



6 952284 100010

电脑报

电脑报20th

限量版T恤出炉

赶快到论坛来抢吧!!

详见A15版



POPULAR COMPUTER WEEKLY

全国发行量第一的计算机报

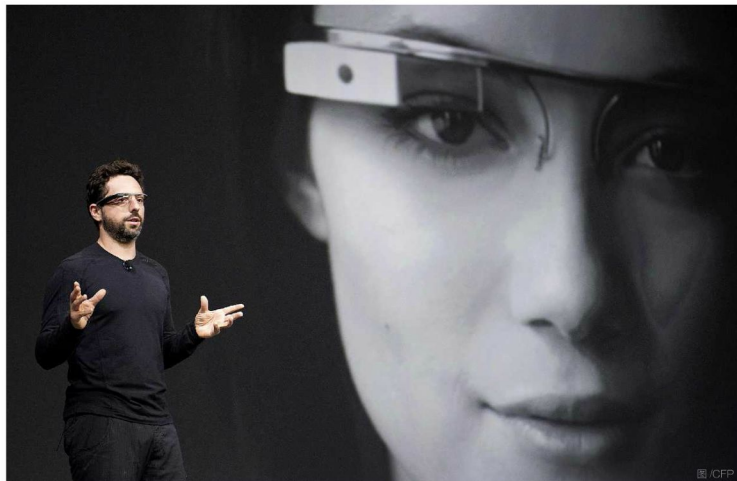
www.icpcw.com

50年后,人人都是眼镜哥

谷歌野心:用眼镜改造地球

走近2012 Google I/O开发者大会

A3-A4



A5 神舟上天的秘密

独家揭秘神舟九号空间计算机系统



特别策划

A2 暑期装机五大问

从 AMD 开发者大会
看异构计算发展

A7 伦敦奥运的另类 IT

D10 Surface平板:ARM 和x86的角斗场

A3 伪装高富帅,别让APP露了马脚

A11 挑战 MAC 极客桌面

大底引发的DC巨变
索尼全新 1 英寸大底感光元件旗舰数码相机
DSC-RX100 将于 7 月 12 日上市,相机市场出现
越来越多大底的身影。

A8 低成本HTPC方案 实现指南

本书历史期刊 以及其他PDF杂志 请访问：

<http://73139.blog.163.com>

免责声明：本站所有杂志源自网络收集，版权归原创作者或原公司所有，本站不承担任何法律责任和连带责任。

如果本站发布的资源已经涉及到您的版权，请速与本站管理员联系，本站承诺在24小时之内删除。

总编辑寄语 From the editor

距离

当走到离罗宁小学还有 25 公里的时候,我们的车速再一次放缓。从崎岖不平的盘山乡村公路驶上了一条路况甚差的羊肠小道。从出发时的 100 公里/小时降到了现在的 5 公里/小时,短短的路程,走了近 30 分钟的时间。

本次我们所说的四川通江县文峰乡罗宁小学,基本上 80% 的学生是第一次接触电脑,学生们对 IT 科技知识的了解基本为零。但是他

们所缺乏的并不只是对科技知识的了解,在这里 90% 多的孩子是从他们出生后刚学会走路时,就成为了留守儿童,与年迈的爷爷奶奶的坚守着大山深处的家。

出发到通江之前,刚刚全程跟紧了苹果的 WWDC;在四川的时候,正好是微软发布 Surface 和 Windows phone8 的时候;回到重庆不久,又迎来了谷歌 I/O 开发者大会。这个气候宜人的 6 月,在欧洲环

和科技盛宴的熏陶下显得异常热闹。在这一连串让人目不暇接的产品中,最吸引眼球莫过于谷歌眼镜 Project Glass,与它相比,什么 face、视网膜都过时了。这实际上就是一部戴在头上的电脑,虽然没有公布具体的数据,但拥有强大的 CPU 和足够的内存、影像、短信、电话、拍照、上网等功能。

在看这些的时候,我的思绪却不时飞回到那位在罗宁小学的时光,

多次想起这样一个情景:我们教一位姓董的小同学用电脑打字,十分钟之后,她人生中第一次以数字化的形式写出了一句话,我们以她会写出自己的名字,但在电脑屏幕上看到的却是“阮老佛快乐”。多么可爱的孩子们,他们日常生活中的关键信息是刷牙、洗手、洗脸、吃饭……离那些 MacBook、Surface、Project Glass 的距离,不只是一段几十公里的山路,或者几百公里的高速公路,那是几乎

不能丈量的遥远。

在我们即将离开的时候,一辆奥迪 A6 缓缓地驶进了学校,据说是上级教育局来检查工作;学校的危房改造还在进行中。我真想摘下他们的车窗,问一句:什么时候才能让孩子们也能戴上谷歌眼镜呢?

张茂林

50 年后,人人都是眼镜哥 谷歌野心: 用眼镜改造地球

6月27日,Google I/O来了,眼镜也来了!

这不是普通的眼镜,这是谷歌妄图改造世界的一款眼镜。

50年后,眼镜改变地球,这不是科幻小说,它正在一步步实现!

◎ 本报记者 王星 张开雄



Google 眼镜“意外”抢镜

当地时间 6 月 27 日晚,当 Google I/O 大会的演讲接近尾声时,Google 副总裁约翰·多拉托(Jay Gundotra)正在台上展示社交平台 Google+ 的新功能。突然,Google 联合创始人谢尔盖·布林(Sergey Brin)冲上台去,打断了前者的演讲。

“我有一个关于谷歌眼镜的演示,时间很短,你们想看吗?”布林向现场观众发出。

位于美国旧金山 Moscone

会议中心的会场内响起热烈的掌声。很快,他们明白了布林所说的“时间紧迫”是什么意思。

大屏幕上出现了一位架于旧金山上空的飞艇,里面坐着几位戴着谷歌眼镜的特技攀岩者,他们向布林进行了简单的对话,随后在现场观众的呼喊声中从飞艇上跳下。

通过 Google 眼镜,跳伞者眼中的场景出现在了大屏幕上,全场观众和跳伞者们一起俯瞰整个旧金山。几分钟后,员工们成功降落

在了 Moscone 会议中心的顶楼。

眼镜被交给了等待在楼顶的攀岩者,随后他们又将眼镜转交给了楼顶边缘的特技攀岩者,这几位特技者沿着陡峭的墙壁滑落在攀岩者的窗外,将眼镜转交给场内的攀岩者。特技者眼中的这一幕惊险场景出现在了大屏幕上,现场一次又一次爆发出热烈的掌声和欢呼声。最终,眼镜被传递到了布林手中,现场的气氛也达到了沸点。

眼镜背后的蛙跳战术

大会开幕前,焦点都集中在 Android 4.1 和 Google 自有品牌的平板电脑上,不过这个精彩环节让人意料地抢占了其他产品的风头,也让 Google 眼镜成为当晚的热词。“一令众人瞩目的”科技微博 Mashable 标题道:英国《金融时报》网站的文则利用“智能眼镜”来形容谷歌这款特殊的产品,并称 Google 正试图用蛙跳战术超越苹果和微软等竞争对手。

其实这不是 Google 眼镜第一次亮相,今年 4 月 Google 公开“眼镜计划”,布林就佩戴着这款眼镜出席了美国抗言基金会的活动;之后一个月,布林与美国另一位创始人、现任 CEO 拉里·佩奇多次在不同场合“炫耀”它。

此后,细节越来越关于 Google 眼镜的传言被公开。资料显示,它是一款基于增强现实(augmented reality)技术的头戴显示器(head-mounted display)。已经在 Google X 实验室中经历了

过两年的开发。它比普通的太阳镜轻便,能让用户在不使用双手的情况下实现智能手机上的大多数功能,包括拍照、录像、收发邮件和短信、浏览网页等。像像 Sin 一样让用户使用自然语言和语音进行交互。在电池方面,Google 正在努力使其续航时间达到一天。

“这款眼镜令我感到激动。”布林表示,“它可以捕捉并分享各种场景,而显然这只是它的众多功能之一。”他表示,这款产品可以替代 80% 的手机操作,用户将不再是设备的奴隶。”据科技网站 All Things D 介绍,布林对于这款设备最感兴趣的方面在于,他可以在与儿子玩耍的时候将手机抛向空中,并使用 Google 眼镜捕捉将这一瞬间定格为一张照片。

也有人担心,这款眼镜会阻碍视线,限制人们在现实空间中的交流,还可能影响使用者的安全。不过布林对此表示乐观:“我认为它带来的困扰比手机小,因为你不需

要再低头盯着手机,也不会因此被手机带着你周围的现实环境。”他承认在开发初期,由于软件原因,这款产品确实给使用者带来过困扰,“不过在过去几个月内我们已经将其修复了。”

这个产品的产品经理史蒂夫·李(Steve Lee)对这一问题作了进一步阐释。他在接受 All Things D 采访时表示,社交规范可能会随着这类产品的问世而演变,例如当有人戴上这款眼镜的时候,周围的人就会自然而然地意识到自己有可能被捕捉进画面,就像有人拿着相机对着他们拍照一样。“现在人们看到他们将这款设备戴在头上或许会觉得奇怪,但三四年之后,拿着手机低头看的人反而会显得笨拙。”

不过,普通消费者想要体验 Google 眼镜,恐怕还要经过耐心的等待。布林表示,这款产品将于明年年初向少数开发者发售,价格为 1500 美元;最终面向消费者的产品则还需进一步开发。

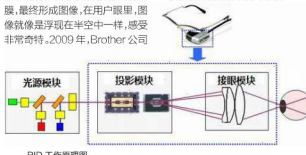
“拓展现实”台前幕后

自从谷歌眼镜发布伊始,便一直备受瞩目,记者偶然试用了谷歌眼镜的原型机。2012 谷歌 I/O 大会上,它的正式发布让人感到无比兴奋,也让 AR(Augmented Reality,利用计算机生成一种逼真的视、听、触和嗅觉等虚拟环境)设备进一步走向民用。

谷歌眼镜灵感来自日本公司

在我看来,谷歌眼镜应用的并非什么全新的黑科技技术,而是源自于 2005 年在美国加州的日本的日本公司在爱·地球博览会展示

的 RID (Retinal Imaging Display,视网膜成像显示)技术。2008 年,Brother 公司首次实现 RID 设备的微型化,制作出首个个人型视网膜眼镜。整个眼镜由光源模块、投影模块、接眼模块三个模块构成。图像经光源模块折射后传输到投影模块,投射到接眼模块进行成像,反向投射到视网膜,最终形成图像,在用户视网膜像就像是呈现在空气中一样,感受非常奇特。2009 年,Brother 公司



RID 工作原理图



左图为 2008 年 Brother 公司的首个利用 RID 完成的视网膜眼镜,右图为谷歌眼镜

下转 A04 版

更多, 访问: 73139.blog.163.com

●上接A03版



谷歌眼镜提醒日程和天气



谷歌眼镜进行路线导航

角色定位暂为辅助

谷歌眼镜拿来做什么?两个字简单概括之:辅助。在现阶段,不论是谷歌眼镜的演示视频还是谷歌 I/O 大会,都只看到更多的辅助功能,而并没有看到更多的娱乐功能。

在谷歌的介绍视频里,一早起来,谷歌眼镜会提醒日程、报时、报气温等新闻,路上能收听短信、打电话,通过语音操作能开启3D路线导航,黄昏时能站在阳台上观鸟聊天,拍下壮丽的风景发给对方看——从这里看,谷歌眼镜基本上能取代现行手机的大部分非娱乐功用,对于商务人士来说,甚至连手机都不需要了。不过,我们却并没有看到它播放视频、玩游戏、APP 游戏,就算是谷歌也没有办法(也许压根就没想过)让它完全智能智能手机的所有功能,只给予了谷歌眼镜“辅助”的

定位。

别忘了谷歌眼镜的另一大功用——工业、医药上的 AR 现实扩展。比如你可以戴着谷歌眼镜看电脑,眼镜会根据摄像头拍到的画面,立即搜索资料库,并标出每个部件的型号及相关信息;或者医生做手术时,眼镜会根据画面而显示出当前病人的各个部位以及病变目标……这是当年日本不少做 AR 眼镜的公司都走的路,但由于缺少软件和系统开发实力,结果都是昙花一现。谷歌拥有超强的搜索引擎和巨大的数据库,在后期加入相应的算法和语音指令后,或许我们只需喊一句“搜索当前画面”,谷歌就会给出画面中所有的相关信息,丰富我们的所见信息。说到这里,大家可能会以参考下战后才出的《幽灵行动4:未来战士》,士兵们所见到的,也就是未来 AR 眼镜所能带给我们的。

谷歌的平板突围战

在平板领域,Google 最大的威胁来自于老对手苹果。“新”手机微软以及亚马逊,Google 希望通过发布 Nexus 7 来抵抗对手的冲击,并挽救日渐式微的 Android 平板市场版图。

“大女儿”问世 剑指 Kindle Fire

与 Google 眼镜不同,这次大会上发布的另一款硬件产品则无需等待,它就是 Google 自由品牌平板电脑 Nexus 7。这款由华硕代工的平台搭载了 7 英寸 IPS 屏幕,分辨率为 1280×800;它采用 Tegra 3 四核处理器,内置 12 核图形处理器,前置摄像头 120 万像素,没有后置摄像头;8GB 版和

16GB 版的售价分别为 199 美元和 249 美元,预计 7 月中旬即可出货。据 Google 方面介绍,它将搭载最新的 Android 4.1 操作系统,支持 WiFi、蓝牙和 NFC 等通讯方式,内置新版 Google Play 等多款专为其优化的应用,待机时间可达 300 小时,视频播放时间可达 9 小时。



责编:柯晓迪 美编:郑代兴 编辑:王佳佳

未解之谜

当然,说到幕后的一些东西,我仍有不少担心的地方。当时我测试谷歌眼镜的原型机时,有很大一块电池被设计在脑后,但在正式版的谷歌眼镜里,很明显,的电池、无线模块、投影模块、GPS 模块、系统硬件、摄像头等都被整合在右前方的那根长条上。续航时间、系统界面及使用效果是我关心的,但是发布会上,仅仅看表演的方式是无线通信和摄像功能——而这两样并不是最重要的。

不过,随着消息不断放出,到后来,我们肯定能看到更完美的改进版本,甚至我觉得,谷歌可能会直接加装 SIM 卡插槽,造出新一代眼睛手机也说不定,谷歌眼镜给我们想象的空间,太广泛了。



谷歌眼镜10个未来乱想

1 2020年,基雪公司推出(请原谅我称6),这是第一款完全支持谷歌眼镜平台的游戏机。全球各地的玩家戴上谷歌眼镜,利用独有的精准控制技术(和虚拟成像技术)进行对战游戏,随着这款游戏的上市,谷歌眼镜在全球的销量上涨了15%。

2 2025年,Android 眼镜版成功开发出脑电波对话系统,从此以后人们再也不用进行手机语音通话,直接利用眼镜进行视频和脑电波交流,大大降低了通信被窃听的危险,也使得整个通话更加稳定。

3 2025年,福特公司与谷歌公司宣布,将在全球所有自2025年5月1日之后生产的福特汽车上配备谷歌汽车版谷歌眼镜,这个系统将会替代汽车内置的导航、音视频、电话计算机系统,甚至包括车速表、油门、丰田、大众、通用纷纷宣布在自己的汽车产品中加入谷歌眼镜。

4 2030年,瑞士开始实施“谷歌社会医疗工程”,所有社区医院或远程医疗信息数据分析中心,患者在家中戴上谷歌眼镜,通过虚拟现实技术向分析中心的医生传递病情信息,医生进行远程诊断。当年瑞士的全民医保支出下降了45%。

5 2030年,年近五十的美国乐坛常青树布兰妮·简·斯皮尔斯掀起一场“演唱音乐会”,抛弃了传统的大型集会演唱的方式,开始利用谷歌眼镜和全球各地的歌迷一起分享布兰妮2030全球虚拟演唱会的盛况。(福布斯)指出,由于成功引入谷歌眼镜有效降低成本,布兰妮从中获得的净收入较之前一年多出了100万美元。在此后十年时间,依托谷歌眼镜的娱乐业革命席卷了整个北美和欧洲地区,以至于《福布斯》惊呼:谷歌拯救了奄奄一息的娱乐业!

6 2030年,俄罗斯总统大选第一次引入谷歌眼镜进行投票,由于俄罗斯国土相当巨大,很多偏远地区的计票工作非常麻烦。为此俄罗斯中央选举委员会在堪察加半岛和新西伯利亚群岛进行了谷歌眼镜的试点,选民们直接使用谷歌眼镜将选票传回莫斯科的中央数据库,取得了相当不错的效果。值得一提的是,这些试点地方的选票几乎全是投给普京的继承人梅德韦杰夫。

7 2035年6月10日,中国高考阅卷工作开始,教育部首次在全国8个阅卷点设立了谷歌眼镜阅卷点,阅卷老师通过佩戴谷歌眼镜,接收北京教育考试院数据中提供的试卷信息,进行阅卷工作,教育部领导接受 CCTV 采访的时候表示,教育部正在着手推广这一阅卷模式,并在5年之后普及使用谷歌眼镜提高阅卷效率。

8 2034年世界杯足球赛在中国上海举行,国际足联宣布这次世界杯将成为历史上首次全程利用谷歌眼镜进行裁判执法的世界杯,所有裁判员都将佩戴谷歌眼镜,对赛场上任何信息做出判断。

9 2035年《纽约时报》发表独家记者调查,发现在中国南方、印度北部和越南、菲律宾等东南亚地区,正在形成一种谷歌眼镜山寨产品的产业,每年这些地区生产的谷歌眼镜山寨产品占到了全球整个谷歌眼镜总产量的75%,而价格比谷歌推出的正版谷歌眼镜以及戴尔、联想和惠普获得授权生产的谷歌眼镜要便宜三分之一。

10 2040年,电脑报第28次“科技之光点亮未来”山区公益行活动启动,组织者表示,将首次向山区学校捐赠一万套谷歌眼镜,以帮助山区孩子与外界联系,增加他们学习知识的途径,并帮助外界更多了解山区孩子的生活,更多关注山区孩子,这也是谷歌眼镜大规模引入公益活动的。

此前,谷歌发布的 Nexus 系列自由品牌手机被“谷歌”们亲切地称为谷歌的“儿子”,在拥有过三个“亲生”儿子后,Google 也终于迎来了自己的“大女儿”——从身材比例上来看,它确实是平板电脑世界上的“大女儿”和 9.7 英寸的苹果 iPad 相比,Nexus 7 显得娇小;与同为 7 英寸的亚马逊平板 Kindle Fire 相比,配置更强劲的 Nexus 7 也更加轻薄。

由于相同的尺寸和售价,Nexus 7 在发布后立即被多家国外媒体与 Kindle Fire 进行对比。去年9月发布的 Kindle Fire 一上市便凭借出众的性价比以及亚马逊丰富的内容成为平板市场的明星,根据市场研究机构 IDC 的数据,去年第四季度 Kindle Fire 的销量高达 470 万台,一举抢占全球平板市场 16.8% 的份额,成为继 iPad 后最畅销的平板电脑。尽管今年上半年销量有所下降,但近日有消息称,亚马逊即将发布第二代 Kindle Fire,并下调第一代的价格以刺激销量。恰在此时,Google 发布了性

价比更高的 Nexus 7,Gold Associates 的分析师杰克(Jack Gold)称它难以成为 iPad 的挑战者,但将是 Kindle Fire 有力的竞争者;科技网站 InformationWeek 的专栏作家泽曼(Eric Zeman)也表示,超低价的 Nexus 7 为内容商店的深度入侵价格以及内容商店的 Kindle 杀手;(赫芬顿邮报)的专栏作家吉尔伯特(Jason Gilbert)则在全面对比两款产品后表示,Nexus 7 已对 Kindle Fire 形成了全面的超越,亚马逊 CEO 贝索斯“肯定会因此感到气愤和沮丧”。

当然,观察者们也注意到了 Nexus 7 的种种缺陷,吉尔伯特就在文章中表示,不支持 microSD 存储卡将使希望存储大量电影在不喜欢 Android 系统,认为它不够吸引且没有为手指粗的人进行触控操作上的优化,缺少 3G 和 HDMI 也将影响这款产品的品质。“但与 Kindle Fire 相比,价格相同的 Nexus 7 无疑出色得多。”

下页A06版

神舟飞天的秘密

独家揭秘神舟九号的太空计算机

◎本报记者 朱文利

2012年6月16日18时37分,中国酒泉卫星发射中心,神舟九号飞船搭载三名宇航员发射升空,起飞后近600秒,船箭分离之际,控制计算机开始输出指令,神舟九号入轨。

17日,神九完成三次变轨,逐步运行至对接高度。

18日,神九追上天宫一号,完成自动对接……

在这些关键时刻,飞船和天宫一号上的控制计算机发挥了至关重要的作用。

天宫一号的大脑

人们常用一个天上,一个地下来形容事物给人印象的巨大反差。

天宫一号的大脑,准确说是“天宫一号”的控制计算机,初看就是一个黑色的方盒子,有十几公斤重,与地面上电脑的差异不是一点半点。

“刚毕业来这里第一次见到太空计算机,我也惊讶它与一般计算机的不同。”中国航天科技集团五院502所电子中心设计部副主任刘波说,十几年来,它的外形一直没变过。

但就是这个简朴的黑盒子,它的造价是地面普通商用计算机的500倍以上,因此,设计开发人员在工作中分外严格遵守操作流程,大家开玩笑说,如果不小心烧毁一个芯片,一辆奥迪车就没了。

刘波他们自行设计的全封闭机箱可以承受火箭加速带来的瞬间几千公斤的冲力和巨大的震动,进入太空后,为了防辐射,方盒子5个面都经过了特殊处理,呈现黑色。计算机与天线一连接的一面非常光滑,保持金属本色,可以确保与天宫一号专家连接合,方便信号传输(太空中没有空气,不能使普通通电的散热风扇),输入输出通过高可靠接口与天宫一号其他系统相连。

空间控制计算机被安装在天宫一号轨

道舱内,主要负责采集传感器姿态与轨道状态,完成控制规律的计算,发出指令控制控制力矩陀螺、推力器等执行部件工作,完成天宫一号单独飞行以及天宫一号与神舟飞船对接后组合飞行两种状态下的姿态、轨道控制。

“神舟九号飞船的控制计算机也是这样的外观和结构,只是个头比天宫一号的略大一些。”曾经在实验室里,神九的大脑和天宫一号的大脑就在相邻的两张桌子上同时测试着,如今在太空中,这两台计算机再次相逢。

稳定运行于太空的计算机该有怎样独特的内芯?

502所刘波团队负责硬件部分,彭飞负责的软件组完成了我国航天第一个具有自主知识产权的嵌入式实时操作系统——SpaceOS的研制,保证了将交会对接控制由纸面上的一个方案变成一个完美的工程实现。

据介绍,神舟九号计算机系统由三个冗余单元组成每个单元又分为主处理单元和I/O处理单元,前后台实现并行处理。整机能够容忍两个故障,天宫一号控制计算机系统包括两台冗余单元和一个应急控制单元,能够保证天宫一号长期工作的可靠性和稳定性。

空间计算机的运行速度和内存都远比不上当前的商用计算机,但是这些参数不是最重要的,够用就好。

“每台星载计算机被送入太空后,绝对不能出现运行错误,它们中最长运行寿命是15年,从火箭发射前加电开始,就不能停机,直至飞行器的整个生命周期。”

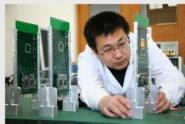
“不能关机休息,不能在轨复位,不能重新初始化”是航天器控制计算机的基本要求,地面上的通用计算机不可能做到一直运行,总有开关。关机的时候,如果出现,换个零件,升级一下软件都很容易实现,但是太空计算机如果出现,不可能更换故障

元器件,只能通过及时的故障诊断、故障隔离和系统恢复解决问题。2011年国外航天器就因为计算机采用了不合格的电子元器件及没有充分测试的软件而失败。

为了保证可靠,空间计算机有容错系统,确保最终发出的指令是正确的。

我国自主研发,具有自主知识产权的实时多任务空间操作系统SpaceOS1,历时5年完成研制,从2006年已成功运行于通信卫星上,截至2012年3月,使用SpaceOS的飞行器已发射了33颗(船),全部稳定运行,运行时间累计约40年,未发生任何在轨问题。

中国航天科技集团五院星载计算机首席专家黄更新研究员总结说:我国自主研发的空间操作系统SpaceOS和星上计算机产品已经引进、消化、吸收,逐步过渡到当前的自主可控、自主知识产权。



空间计算机接收测试准备



用于神舟飞船的空间计算机

太空计算机经历的严酷考验

太空中,计算机最怕什么?专家说宇宙射线是计算机运行最大的危害。

地球上的计算机,因为有地球大气层的保护,可以挡住大部分来自太阳的高能粒子辐射,而在太空,天宫一号控制计算机将遭遇质子、中子、重离子、电子的轰炸。

“总剂量效应”和“单粒子效应”是两种典型的太空射线对空间计算机造成的损害,也是星载计算机同其它地面计算机的最大不同。

专家所说“门坎效应”是指空间重粒子作用到计算机芯片造成短路,进而引发“可控链”效应,严重的会造成计算机电路“烧毁”。若发生“门坎效应”,地面控制中心的技术人员即可察觉,相比之下,“单粒子翻

转效应”使计算机存储单元的内容发生“位翻转”,造成逻辑损坏,只是悄无声息地改变存储内容,造成不易发现的破坏。

从天宫一号控制计算机地面监测数据看,天宫一号控制计算机今年已发生6次存储器单粒子翻转事件,其中有一次就发生在第二次交会对接前几小时。天宫一号控制计算机系统能有效抵御单粒子翻转的危害,在轨稳定工作,表现优异。

刘波讲述的空间计算机测试,完全颠覆记者想象。

温度要承受摄氏零下35度到70度的巨大变化,抗辐射、抗静电、抗震动,考核试验综合应力时,一面震动,一面温度急剧变化、同时多个条件加载,考验产品的极限性能。



空间控制计算机功能装配

神舟九号与天宫一号对接就像两架飞机在空中加满一样困难,一样危险,其中自动交会对接是神舟九号和天宫一号控制计算机的最大考验,我们不能想象交会对接过程及控制交叉时间两架飞行器计算机可靠性的首要要求。

◎下转A06版

更多, 访问: 73139.blog.163.com

●上接A05版

探月工程将再显神威

“天宫一号”控制计算机系统就我们平时设计、测试、生产的第二代控制计算机。502所电子中心的杨格书记告诉《电脑报》读者，事实上，我国的卫星、飞船上80%的电子控制产品都由502所提供。

由著名的院士、专家引领的502所有着56年的发展历史，电

子中心133人是全所最大的团队，他们承担了敏感器、红外、电磁、机电产品、一体化产品、电脑的结构设计，大部分都是35岁以下的年轻人，他们的专业多是软件、硬件、结构、可靠性等。

502所从1908年开始研制国内第一台32位量规计算机，并给这台计算机取了一个代号

“RISC2000”，到2001年，正式应用于型号。第一代控制计算机采用国外CPU和操作体系。2006年，自主研发的SpaceOS操作系统成功运行。第二代控制计算机问世。现在的神舟九号和天宫一号使用的都是第二代控制计算机。

“我们已经掌握了芯片设计技

术，未来，从硬件到软件完全自主设计生产的第三代空间计算机将在太空运行。”首席计算机专家黄更新称。

未来载人登月时，从硬件到操作系统都是具有自主知识产权的“纯国产”。

采访手记

对中国航天科技集团公司院士的采访得益于一次有效的偶然沟通。记者通过《电脑报》的读者会，302所的薛英民，经过层层把关，见到了研究空间站计算机系统的专家们，被允许近距离观看了“神舟八号”上的计算机。

几个小时的采访，体验了一下航天人紧张的工作节奏，12:30，薛英民才放下手里的工作和另外两位年轻人一起走进食堂。记者做了一级工作餐，随意问起是否想飞飞船返回地面后，他们都会放声大笑，“不会放回的，还有别的项目在在做啊。”下午1:00回到办公室，又开始电脑前的工作。

让记者很感佩的是，这些支撑着中国航天工程的年轻人都有这样一种信念，也许多数人在外企的同学们，也许待遇不如在外企的朋友好，看见他们工作的环境也不上第一流，但是他们对于从事航天工程的热情和执着，却是对于非常枯燥的，尤其是在太空计算机开发没有现成可以借鉴的情况下，完全是靠着他们中国航天人自己的探索和思考一步一步克服困阻，完成了一个又一个艰难的任务，最终开发出能够保证神舟飞船上天并与天宫一号对接的太空计算机系统，完成了一次中国航天事业的腾飞。

薛英民向《电脑报》提供了宝贵的研发工作，(电脑报)读者得以第一时间看到这些宝贵信息。

我们分享这份成功的秘密，期待的是更美好的中国计算机研制过程，把更多中国的大智慧梦想变成现实，推动中国由航天大国向航天强国更快迈进。

太空电脑是航天探险的灵魂

对话人：本报记者朱文利

对话嘉宾：黄更新 中国航天科技集团五院量规计算机首席专家、产品总工程师

电脑报：从刘主任的介绍中，了解到太空计算机系统与地面计算机系统有太多的不同，你予以总结一下区别吗？

黄更新：首要一点空间计算机的可靠性要求非常高，要求长期可靠运行，不可维护。当然，以后空间站将与宇航员上去，可以当维护。

第二点是性能要求不同，地面计算机系统追求效率，太空的嵌入式电脑满足特定任务需要，性能以够用为标准。

第三点是运行环境不同，太空学环境恶劣，有辐射温度震动等等，导致空间计算机与普通电脑有着太多的不同。

电脑报：太空计算机系统研制中遇

到的最大困难是什么？

黄更新：首先是资源有限。

抗辐射的内件价格昂贵，且单片容量有限，不可能像地面计算机那样大量使用资源，计算机CPU的运算速度也有有限，必须有限的资源设计出任务需要的产品。

其次是操作系统，星上计算机操作系统必须在有限资源条件下实时完成多个不同任务，且无法随时“补丁”来修正“Bug”。

电脑报：神九上的宇航员需要掌握飞船上控制计算机的操作系统吗？24号手持控制杆，控制计算机在工作吗？

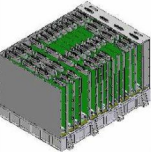
黄更新：控制计算机的操作系统对于宇航员而言是后台运行

的，他们不会直接面对控制计算机。宇航员面前的是操作台上的应用程序。他们的操作系统正在进入第三代研发进程，未来会支持图形化界面操作，做到友好人机交互界面，到时候，宇航员可能会直接面对操作系统的操作，像使用iPad似的，不用用手，直接用鼠标。

24号的手持控制杆，控制计算机依然在发挥作用。这时，控制计算机操控的是宇航员的动作，向左、向右，转换为指令控制飞船与天宫一号的对接。

电脑报：未来太空中的控制计算机系统会发展成什么样？

黄更新：集成电路的进步，会



未来空间站应用的计算机

大小，CPU单核会变多核，存储容量会越来越大，机器结构也在不断更新。我们会采用片上系统技术、多模块封装技术等等，将来的空间站计算机发展到一个芯片那样大小。

●上接A04版

整合 Android 开发环境是关键

近日，IDC上调了2012年全年全球平板电脑出货量预期，称今年全球平板电脑出货量有望达到1.074亿台。不过这家公司在报告中指出，随着新一代iPad上市，iPad 2降价后，Android平板的市场占有率将不断下降。预计2012年年底后Android平板的市场占有率将仅剩35.5%，较一年前下降2.2%，而iPad则将上升达到62.5%。

在现实中，Android平板的销量也确实不尽如人意。今年4月，本报记者在中关村卖场调查发现，PC系Android平板销量惨淡，与iPad形成鲜明的反差：少数南方厂商的Android平板凭借超低价获得不错的销量，但一年前下降2.2%，而iPad则将上升达到62.5%。

销量不佳与专用应用匮乏正在形成恶性循环。一位自由开发者近日在接受记者采访时表示，他目前正在开发Android平板应用，但不会推出安卓版产品。他称这些应用在平板上不存在兼容性问题，但应用中的一些图片由于是针对手机优化的，在平板上显示效果不佳。

而iPad并非不是Android平板唯一的对手。一周之前，微软刚刚推出了基于新系统Windows Phone系统的Surface平板电脑，高配版本内置英特尔 Ivy Bridge 处理器，结合 Windows 8，能提供接近 PC 的体验；低配版则搭载

ARM 处理器并搭载 Windows RT 系统，依靠独特的 Metro 界面主打主流市场的平板电脑。

与此同时，PC 厂商在 Android 平板销量不佳的情况下，也纷纷寄希望于 Windows 能帮助他们提升在平板市场中的表现。在6月初的台北电脑展上，华硕、宏碁、联想等厂商都将 Windows 平板电脑作为亮点来展示，Android 平板则遭冷遇。

不过，Surface 的发布似乎让微软与最忠实的合作伙伴产生了裂痕。尽管 OEM 厂商在第一时间均保持沉默或发表谨慎，但不少业内人士都认为微软“亲生的”Surface 会对 OEM 系的平板产生冲击。

不过 Nexus 7 发布后，针对 Google 的类似质疑声并不多，这或许是因为 Google 对于 OEM 厂商的一贯策略。与微软推出 PC 厂商自建设计、生产 Surface 不同，Google 的 Nexus 系列硬件产品都是由 OEM 厂商生产的产品。

外界普遍认为，与 Nexus 系列手机一样，Google 发布 Nexus 7 的目的不是为了与 OEM 厂商争抢市场，而是为了给厂商提供示范，以整日为硅谷地区的 Android 开发环境，更好地应对来自苹果和微软的挑战。“他们能做的最重要的事情就是使平台整合。”惠普实验室的安卓开发者希伯德 (Jeffrey Sibbold) 表示。

“软糖豆”的诱惑

在发布硬件产品的同时，Google 也不忘在这次会议上为其 Android 操作系统提供新的大会。尽管代号为“软糖豆 (Jelly Bean)”的新版本并非此前预测的 Android 5.0 而令不少“粉粉”感到失望，但从已公布的新特性来看，这也是一次货真价实的升级。

相比 Android 4.0 的新版本在响应速度上有了进一步的提升。主屏幕上提供了和 iOS 类似的自动排列图标功能，通知中心则支持在不打开应用的情况下执行某些任务，例如回拨未接来电。语音命令功能将不再需要连接网络，并可将预测功能也得到了加强。

众多新功能中最吸引人关注的是类似苹果 Siri 的智能语音助手

Google Now。它不仅具备和 Siri 一样的自然语言交互功能，还能通过“学习”用户的历史、搜索历史和位置信息，了解用户的需求及需求，进而向用户提供个性化的搜索结果。例如，当你希望前往附近寻找一家餐馆时，它会根据你偏好口味的餐馆，还能为你推荐最佳路线；当你需要了解欧洲杯的球队的情况时，不用选择球队的名称，分分钟就会出现设备的屏幕上。

“搜索助理是 Android 的核心之一。”Google 移动产品开发总监雷·巴拉 (Hugo Barra) 在介绍 Google Now 时强调，这款产品是基于 Google 强大的搜索技术，“现在，我们能提供更快速、更

自然的语音搜索。我们将用一个新奇的方向你展示搜索结果。”

许多网友都认为 Google Now 将给 Siri 带来强有力的挑战。当前分析人士普遍分析认为，Google Now 那样只是识别自然语言并执行任务或提供搜索结果，而并非真正理解语义。

据巴巴拉称，Google Play 里已拥有 60 万款应用与游戏，Android 应用安装量则已达到 200 亿次。Google 方面称，“软糖豆”将于7月中旬起向 Galaxy Nexus、摩托罗拉 XOOM 与 Nexus S 提供升级服务，并开放下载服务。不过目前并未透露是否会向其他设备提供在线更新。

记者手记 没有CEO的大会

一系列的新品发布和希格蒙德的演出让人们暂时忘却了此前谷歌对于这次大会的另一个关注焦点——CEO 岗位的缺位。在几周前召开谷歌的年度股东大会时，佩奇和施密德、总裁施密德表示，佩奇将向 Google 全体股东大会的内部信件中表示自己“并未打算”在谷歌担任首席执行官的职务。

值得注意的是，就在一个月前，佩奇突然一改过去的风格，连续发表演讲，甚至一周之内出现在了3个不同的公开场合。不过从5月25日之后，不仅他本人从公众的视线中消失，他的 Google Plus 账户也停止了更新。

在施密德宣布佩奇生病的当日，Google 的股价下跌了2%，随后几天也持续低迷；而 Google 对于佩奇病情的处理方式让人想起了一个多月前去世的乔布斯。这更引起了投资者的关注，在苹果公司患病期间，公司的股价同样暴跌，因此他的病情、离职和去世都显得十分突然，不仅引起全世界媒体的关注，也多次令投资者感到恐慌，并导致其股价暴跌。有媒体根据已知的信息对他病情提出了多种猜

测，其中包括脑胶质瘤；哈佛大学医学院的教授赖利 (Joseph Bower) 则认为，Google 不公布病情细节可能是因为目前佩奇的病情还不明确，不便根据目前消息进行推测。

不过从谷歌发布声明后，仍在关注谷歌的国内主流媒体则下了更谨慎的结论。他们在报道中称，尽管乔布斯后来患癌的指称十分明确，但谷歌在声明中并未提及“佩奇可能会因为一个更有效率的CEO，而在他花更多时间来选择他要说的话”。



IT改变体育

体育迷的互联网演进史

本报记者 魏政军 特约记者 刘宇

6月27日晚10点,距离欧洲杯首场半决赛西班牙对阵葡萄牙比赛开始还不到5个小时,坐在电脑前的王斌突然对室友提议下注猜比分。

王斌的提议得到了室友的附和,他们很快聚到王斌电脑前。王斌迅速通过百度搜索到一家提供欧洲杯猜比分的网站,一边盘算着比赛的比分究竟是。三个人的讨论了一阵,都通过网付付每个队友为自己认定的比分下了注。

平常连玩牌也绝不打钱的王斌,最后花50块钱买了西班牙3比2赢葡萄牙,“咳,就是个图个乐,这个半夜起来看球也能更投入一点。王斌笑了说。

其实,在王斌网络猜比分的故事里,与其说购买彩票让他和室友对比赛有更大参与感,还不如说是互联网拉近了他们与体育赛事的距离。

如果把互联网推动体育行业发展进程看作一本历史书的话,那么体育迷在网络上消费体育的方式则为这本史书做了很好的注释。

球迷论坛的兴起

把时间拨回到11年前。2001年,以提供信息为主要特点的Web1.0时代互联网泡沫正在破灭,而同时注重用户交互作用的Web2.0时代则开始萌芽。国内最早的在线球迷社区之一利物浦中文资讯网正是成立于2001年。他是绝大多数人想不到,它的创建者当时还是一名初二级的学生,他的名字叫林志霖。

因为喜欢而曾出为利物浦创建一个网站想法的林志霖一定想不到,依靠自学的网站开发技术在网吧建立起来的利物浦中文资讯网(当时的名称叫“红军驻吕”)能够在后来的日子里成为国内利物浦球迷最主要的聚集地之一。

今年26岁的林志霖出生于海南海口市,1998年在上小学的时候因玩一款《EA足球经理》97版的游戏之乐,开始喜欢上了绰号“红军”的利物浦队。2001年,拥有欧文、杰拉德等球星利物浦所向披靡,成就了“五冠王”霸业,这给年少志气满满的林志霖带来了无限激情,“当时我们对互联网没什么概念,只是觉得做一个东西放到网上让别人看到是件很神

全方位、立体化直播

时钟已经过了中午12点,李强才摸着发烫的腮颊醒来,嘴里还挂着两份,自己为钟爱的英格兰三狮队点球大战击败荷兰的结果感到不平。

李强是一名大三在校学生,酷爱足球的他还是经济系足球的主力,当然他也是一名合格的球迷,酷爱英格兰和曼联。

欧洲杯1/4决赛开始后,对于已经结束期末考试的李强来说,

奇的事。”林志霖说。

年少气盛的李志霖说干就干,对互联网都不太了解的他开始自学起网站开发技术。为了能把自己的网站做好,林志霖每晚自习后赶在书店关门前看上半小时的技术类书籍。书店打烊后,他又赶到网吧,林志霖回忆道:“别人在网吧里高兴地玩游戏,我却闷闷不乐地写html、css。而且有时候一干就是一个通宵。”

球迷社区的出现,使天涯海角的球迷有了一个可以聚会的地方。Web2.0给网友的深度讨论提供了场所,利物浦的中文资讯网凭借着互联网Web2.0之势而起,成了国内利物浦球迷的聚集地之一。

只不过,今天的球迷社区已经不再像林志霖当初所创建的利物浦中文资讯网以提供文字内容为主,而是视频、虚拟游戏以及商务活动等更加丰富和多样化的内容。

NBA中国高级副总裁杨东为告诉记者,NBA联盟与腾讯合作,在NBA社区成立一年时间里就吸引了2000万球迷。

再没有理由不熬夜看球了,于是场不落幕,日夜难眠。寝室里没有电视机,他的欧洲杯都是用自己的笔记本电脑在网上看的。“我觉得在网上看球方便的,不仅一点都不卡,而且很清楚。”李强对记者说。

近年来,随着中国互联网的进一步普及,随之而来的是视频网站能够满足视频在线观看并提供流畅的在线观看。

体育比赛早已不像五六年前带宽不够经常需要加载。李强的切身体会,他上高中时,有的时候去网吧看球经常碰到网速不给力的情况,“本来兴致勃勃地希望看一场球,结果全给不停地加载破坏了兴致。”李强说。

如今,为了满足更多像李强这样的球迷,腾讯等门户网站自筑着墙尽可能提供更好的服务。为了此次欧洲杯,腾讯可提前早就做好了准备。4月12日,腾讯视频就宣布独家买断了央视体育频道全部31场欧洲杯“直播+点播”版权,成为本屆欧洲杯资源库和内容最全面的网络视频平台。

不过,今天互联网可以提供给球迷的并不只是便捷观赛这么简单。腾讯在线视频总经理刘春吉告诉记者,正在进行的欧洲



许多球迷通过视频看球赛

杯以及伦敦奥运会,腾讯还会不断投入新的技术。

比如,球迷在观看比赛的同时,也可以利用互联网进行互动,边看边聊,边看边分享,边看边微博这些体验都是电视等传统媒体难以做到的。另外,利用云的概念,腾讯还可以为用户提供随时看以及放大细节的收看方式,刘春吉带着得意的气对记者说:“我们的软件技术就是可以把镜头放大,这其实就是技术的驱动,电视做不到这一点,但互联网做这点是容易的。”

移动互联网新时代

5月20日清晨,2012年欧冠决赛,对于林煜毅来说,又是一个煎熬且失望的熬夜。他喜欢的拜仁点球大战4比5负于对手切尔西之后,历史上第三次与冠军失之交臂。

比赛结束后第一时间,他用手发了一条微博:“既然剧本是这么写的,好吧,反正11年都等了,不在乎继续等下去……”10分钟后,失落情绪难掩的他又发了一条微博表示生活还要继续。加上赛前和赛后发的微博,一场比赛下来,林煜毅发了近10条微博。

林煜毅的举动,在刘爽看来,正好反映了“球迷接触体育的方式在移动互联网时代产生巨大的变革”。一项调查数据印证

了刘爽的看法。

2012年5月,美国专注于移动终端设备的数据调查机构Motricity公司针对体育迷以及他们如何使用移动设备进行一项涉及全球体育迷的调查。调查结果显示:在美国过去的一年里,79%的体育迷使用他们的移动设备关注过体育,其中55%的体育迷使用他们的移动设备时更新或查看过,87%的体育迷会在诸如开会、演讲和约会等“合适”的时间里观看比赛的结果。

社交分享、移动互联网在改变体育产业传统方式的同时,也为体育产业的发展提供了无限的机会和可能。针对移动互联网的崛起,很多俱乐部已经开始对此进行布局。

延伸阅读

伦敦奥运的另类IT

过一个月,伦敦奥运会就要在斯特拉特福镇的奥林匹克体育场开幕。下面,让我们来看看伦敦奥运中的另类IT故事。

伦敦奥运的一群IT民工

托马斯·维利最不愿意的就是每天早上一睁开眼睛,就面对一堆难倒他的服务器,不但他抱怨的许多,而且意味着他这一天都要过这种类似苦闷的艰辛中度过。

维利是荷兰Intention公司的技术维护员,也是伦敦奥运会后台管理系统的服务器项目组成员,拿现在流行的话来说,他就是伦敦奥运会上标准的IT民工。

Intention的IBM知名,知名度不如后者,甚至在国内还不如联想和曙光,但是在欧洲,这家公司的数据中心管理责任重大,在多个大型工程和体育赛事中负责数据中心的建设和管理。

在伦敦奥运会上,为了搭建一个能够容纳每天管理百万信息的数据中心,这家公司派出了所有的项目经理和维护工程师。但即使这样,也远远无法达

到要求。

伦敦奥运会组委会估计,在7月份奥运会开幕之前,每天伦敦奥运会的观众至少50万人,而且以10%的速度递增,在这种情况下,对于整个场馆的情况管理、通信管理和服务管理都提出了很高的要求,很可能造成服务器瘫痪的情况发生。而像维利这样的IT民工,唯一的任务就是保证服务器不能瘫痪,一旦瘫痪,也要在最短的时间内让服务器恢复运行。

都说欧洲人是地球人里面最精明的,而荷兰人是欧洲人里面最精明的,这的确没错。由于空前的数据量需求,迫使Intention公司面临两个选择:要么增加人手,多招一些IT工程师来参与伦敦奥运会的数据维护,要么增加利用这种IT民工的工作量,用单个IT民工的数据维护人手不足。IT民工A08

图片



走进一颗原子弹电脑室

1942年6月，在美国田纳西州东部城市橡树岭，制造出人类第一颗原子弹的“曼哈顿计划”启动。该工程集中了当时西方全部力量（除纳粹德国外）最优秀的核科学家，动员了10万多人参加这一工程。历时3年，耗资20亿美元，于1945年7月16日成功地进行了世界上第一次核爆炸，并按计划制造出两颗实用的原子弹。作为这个区域的第一座博物馆，Ea Votro博物馆几天迎来了90周年生日，他纪念了橡树岭如何像制造原子弹的历史，用珍贵的照片描述了那个时期电脑室和实验室，宣传海报，以及当时在“机密城市”下人们的日常生活。

微软希腊分公司遭恐怖袭击

6月27日，一些持枪歹徒袭击了微软位于雅典北部 Marousi 的希腊总部，歹徒驾驶一辆装有燃烧材料的汽车冲入总部大门，然后开始纵火，建筑物大门遭到破坏但没有人员伤亡。



上接A07版

黑客们瞄上伦敦奥运

除了上面的IT民工，黑客也盯上了奥运会的第二个另类群体。《每日镜报》前几天登载了一个挺八卦的新闻，说是本届奥运会是吸引黑客目光最多的一届奥运会，为什么呢？不是因为黑客们对这些奥运会会有多大兴趣，而是英国博彩业非常发达，经常有一些关于体育赛事的下注，这次奥运会也

从市场上购买了大量胶卷睡床，配备在数据中心中的每个机房。他和他的同事们每天就睡在这里，随时解决服务器出现的任何问题。

不例外，而黑客们就准备利用这种机会，搞一些网上诈骗的活动，在奥运会期间赚点小钱。

美国当地有家网络安全机构就发布了一个报告，认为这次网上的奥运会诈骗事件会比四年前的北京奥运会高出至少80%，而且现在已经有黑客利用伦敦奥运会实施网络诈骗活动，要知道博

要闻

6月25日 星期一
新一代信息技术产业
标准论坛在京举行

【本报记者 王星】论坛以“引领信息技术创新，推动产业融合发展”为主题，就新一代信息技术产业发展趋势、标准化需求及相关热点产业标准化工作进行讨论。工信部副部长杨学山在讲话中指出，新一代信息技术产业标准要逐步占领国际技术标准制高点，就必须重视以下几点：服务新一代信息技术产业发展；适应工业转型升级的要求；与自主创新和技术进步相结合；完善和优化工作机制，加强标准化队伍建设。

6月26日 星期二
Wi-Fi开启Passpoint
设备认证

【本报记者 魏政军】Wi-Fi行业作为运营级网络在技术革新进程中，开入了一个重要的里程碑，6月26日，Wi-Fi Alliance在北京举行发布活动，宣布正式开启其Wi-Fi CERTIFIED Passpoint项目展开移动设备和基础设施设备的测试工作。通过认证的Passpoint移动设备

可以自动发现并连接到由Passpoint认证接入点所支持的Wi-Fi网络，从而带来用户理想的真正意义上的移动宽带体验。

6月27日 星期三
传新一代iPhone提前上市

中国台湾零部件厂商传出消息称，苹果新一代iPhone可能提前至8月下旬问世，全力拉取美国返校商机。苹果7月起起向零部件厂商正、盛兴、华通、大立光、玉晶光等拉货，鸿海为独家代工厂。

至于iPhone5的价格问题，业内人士预计苹果会推出128GB的版本，零售价格可能是799英镑，约合人民币8000元。当然，这仅仅是所谓消息人士的爆料，其真实度还无法确认。但可以肯定的是，为了在未来继续保持领先优势，苹果会在新一代iPhone上引入更多不同寻常的设计，其功能上的升级将更加全面。

6月28日 星期四
盛大手机开预售

【本报记者 魏政军】作为盛大第一部自主研发的盛大旗舰双手机Bambook Phone自6月6日正式发

布以来，一直备受关注。6月28日中午12点，盛大手机开启预订。盛大手机同样将会采用网络直销的方式，用户只要登录盛大官方微博就可以预订。据介绍，8GB内存的手机售价为1299元。

6月29日 星期五
工信部鼓励民间资本
进入电信业

工业和信息化部发布《关于鼓励和引导民间资本进一步进入电信业的实施意见》，提出将引导民间资本通过多种方式进入电信业，积极拓宽民间资本的投资渠道和参与范围，并明确了八大重点领域。为探索多年的民间资本进入电信业之路亮起了“绿灯”。

根据《实施意见》，除了电信业，工信部还鼓励和引导民间资本进入如下领域：鼓励民间资本开展接入网业务试点和网内驻地网业务，促进资源开放；鼓励民间资本开展网络托管业务；引导民间资本参与IDC和ISP业务的经营活动；鼓励民间资本参与基站机房、通信塔等基础设施的投资、建设和运营维护等。

数字

60%

团购网站不再运营

团购网站持续久已进入清场期。相关数据显示，虽然今年5月中团网销售额为17.7亿元，但在过去一年的年初期，团购网站总数量已回到去年的规模，5月仅创2936家，超过60%的团购网站已不再真正运营，行业已进入第二轮淘汰赛阶段。同时，现有的团购为了提升毛利率，品类价格正悄然上涨。

1500万

小灵通目前全国用户数

原定去年年底退市的小灵通，目前仍有近1500万“钉子户”在超龄服役，根据工信部公布的最新数据显示，目前小灵通在全国固话中的占比5.3%，且退网进程愈发缓慢。而业内人士则透露，由于今年3月工信部3.0点名曝光卷入反基站辐射事件以及被指采用TD-LTE的4G网络结构，小灵通年内全部退市已成定局。

40亿美元

小米估值再演神话

小米董事长兼CEO雷军表示，小米手机已经完成新一轮2.16亿美元融资，公司整体估值达到40亿美元。同时他表示小米5年内不会上市。此外，雷军也透露小米今年第二季度开始已有超过10%的商业利润。

40亿美元的估值几乎接近网易49亿美元的市值，同时相当于诺基亚市值的一半。而在中国互联网公司中，小米估值目前仅次于腾讯（4029亿港元）、百度（388亿美元）、阿里巴巴（350亿美元）、网易（74亿美元），名列第五，超过盛大、携程等公司。

2.5 亿部 VS 1500 亿美元

iPhone 五周年销售数字和销售业绩

苹果2007年6月29日正式在美国推出一代iPhone。调研公司Strategy Analytics最新数据显示，自2007年6月推出一代iPhone以来，苹果iPhone在过去5年中的累积出货量达到了2.5亿部，为苹果带来1500亿美元的收入。

彩票是英国人最喜欢参与的。

一方面可能是英国网上金融消费的程度要比国内高，很多人更愿意在网上进行消费，包括购博下

悲催的伦敦智能交通系统

这段时间有个话题挺有意思的，就是英国交通部找到几家媒体做了个表态，希望奥运会期间在伦敦城上班的公司尽量实行在家工作的制度，避免伦敦交通陷入彻底瘫痪。

结果这个表态引起英国国会议员的不满，认为花了数亿英镑建立的伦敦智能交通系统就是个废物。以前出事前在电视上看过一部

纪录片，把伦敦的智能交通系统吹上了天，结果来了这奥运会，发现完全不是那么一回事，这里的智能交通系统只能用悲催两个字来形容，至于到了奥运会期间，估计就变成悲剧。

为了这次奥运会，唐宁街花了数千万英镑专门来升级原有的智能交通系统，希望能够有效做出疏导交通的完美方案，但是后来注。另一方面则网络安全管理而言，英国人民的赶不上国内，这里基本上不会有专门的机构来监控这种黑客诈骗，英国的皇家警察看

上去很威风，但办事效率真的不太高，更不要说网上追查这类高科技行当了。

部的测试专家很无奈地发现，由于奥运会期间涌入伦敦的人流实在太大，计算机系统根本无法给出一个合理的解决方案，最终结果就是在银禧线等决策最繁忙的地铁车站，人们可能要接近一个小时才能等来一班地铁，至于在金丝雀码头这些地方，估计私家车基本上只能保持缓慢的速度。

特供,特别阶级的形容词,如今已成为各大电商销售“缩水”产品的坑爹手段

疯狂电商:缩水的“特供”

◎本报记者 黄枪

2012年6月9日,京东商城店庆日的销售额为单日成交10.16亿元,创京东单日销售最高纪录。几乎在同时,记者收到了库巴6·18斩获超过1.5亿元的新闻通稿。此外,还有亚马逊、苏宁易购、天猫等电商平台的“报喜”数据。只是,“血腥价格战”背后,除了常见的“打折促销”、“先提价后降价”等常用手段外,还隐藏着什么样的秘密?



此“特供”非彼特供

在这场被称为“史上最疯狂”的电战中,一直想卖某款型号豆浆机的李佳妮觉得“捡便宜”的机会来了,她把京东、天猫相关网页从头翻到尾,品牌几十个型号的豆浆机里,就是没有自己在商场看到的那一款。相反,各大电商主打产品,很多都打上了“专供”、“特供”等字样。而这些“特供”产品,在线上也找不到相同的商品。

三星一款特供京东的等离子电视,52英寸,只需要3999元。当京东时就来了。“蓝盖说,6月初,我就看到这一特供消息了,马上将‘特供产品’消息发在QQ群内,引起圈内众多网友的哄抢。”

所谓线上最强电商价格战,其实真相是,各家电商拿出直销

的商品,大多是特供商品。“一位熟悉电子商务的业内人士称,这些商品都和同一品牌、或型号表面大同小异,但实际上销量往往不同,消费者无法进行比较。”

所谓特供产品,就是专供电商的产品,并非人们想象中的“特供”。库巴网CEO王治全表示,品牌特供款的产品并非全新货物。2008年以前,有些供应商对库巴网还不认可,库巴网采取过“工程机”,而有些工程机是普通渠道买不到的。

根据记者了解,目前针对电商的“特供款”已经成为重要的销售渠道。夏普、海尔、美的、海信、TCL、三星、创维、索尼、长虹、九鼎、康佳、联想、联想等40多个家电3C品牌都已经开始在京东商城、当当等平台向大众网络特供款,推出显

卡、豆浆机、平板电视、电脑等特供产品上干将。

让品牌企业纷纷试水网络特供的一大原因是利润驱动。“品牌企业做的网络特供款,对电商来说说是暴利,净利润可能是原来的二到三倍。”王治全称,家电品牌商目前对于渠道的掌控力还是比较强的。由于网络特供的模式省去了大量的渠道费用,用户享受到了不错的价格。

由于价格上的优势,很多特供产品创造了惊人的销售业绩,九阳的一款特供豆浆机,曾在短短几个小时内创下近万台销量的佳绩。“去年,TCL在天猫的销售额达1.5亿元,其中八成以上的销售来自网络特供款。”天猫总裁张勇透露。

“缩水”成特供产品共同选择

特供产品在质量上是否真的“特供”“你这个要直接问厂家。”京东商城如此表示:特供在质量上,并无区别,大多出于促销需要。

实际上,特供机型往往不是主流配置,也不是热销款式,甚至可能是清理库存,价格也不一定真正实惠。比如天猫最近推出的创维32英寸特供液晶电视售价2190元,比线下同类产品还要高出15%。

更突出的是质量问题。一位电商企业工作人员向记者表示,目前部分网购平台的厂家“网购特供机

型”达30%到40%,所谓的厂家网购专供、特供产品型号,其实就是偷工减料、降低品质、缩减成本。

南京的罗先生打算在天猫购买一台电视机,购买过程中,细心的罗先生发现,看中的一款特供机,和市场上某款电视异常相似,但仔细对比后发现,原来网上特供的电视机并非是1080P的全高清画质,另外还少了一些互联网连接功能。

今年4月,天津刘先生在京东购买“特供”产品的遭遇更是闹得沸沸扬扬。刘先生在实体店买了一款型号为HL8332的爱仕达炒锅,随后又在京东上买了一个同一品牌同一型号的炒锅。拿到货后,刘先生发现从包装到说明都是一样,但是锅的重量、颜色、厚度不同,对京东商城买的个别瑕疵表示不满。从此,爱仕达公司客服人员回复表示:“特供京东商城的炒锅比外面薄,但是质量绝对合格。”

“特供”这个词在电商中已泛滥。“一位电商业内人士称,各大电商永不停歇的成本已经压到了最低,价格只能在产品品质上‘想办法’。然而,产品成本是固定的,在不影响产品品质的情况下,对部分细节进行‘缩水’,是特供商品省成本的重要途径。”

从最近调查情况来看,特供产品“缩水”的方式有多种。除了爱仕达特供京东商城减厚度这种“笨

方法”。更多的“缩水”来自产品的内部结构、产品材质甚至产品参数。比如,有些品牌干脆将产品不常用的功能模块,将产品零件材质进行优化,铜变铝等等。

上述观察人士称,在原料采购价格上升的背景下,在电商平台开店,供应商需要给电商平台做管理,以及销售的佣金提成,而且还要经常配合电商的价格战,为了保持利润,产品“缩水”成为共同选择。

在他看来,“缩水”成为厂家无奈之举的另一个原因是,目前网络特供款从定制到生产大有多余时间就要完成,因此在产品品质的保障上缺少保障。

另一位负责商家某知名数码相机市场业务的周俊夫(化名)同样证实了这种说法。向记者表示,为了应对线上的价格战的冲击,减少厂家的损失,以及销售的佣金提成,改变型号,为某家网大商城行专供款,都是目前业内最常用的方法,“我们就是2C做专供,型号名称不一样,但参数功能相同。”他告诉记者说,只要线上产品能够达到一定的销量,厂家就会愿意进行让利。该品牌旗下的一款数码相机曾经在线上因质量问题惨遭退货,而今天又同型号的型号名称为京东商城、苏宁易购网站的专供产品,重新出现在消费者面前。各家专供产品在向商家索要最低供货价,除了商家可能降低产品材料,特供产品的型号也是可以商量的。”

学校成中介服务公司

“黄枪,能否帮我统计一下,有哪些学校和富士康签订了实习协议?”这是一位刚高考完,即将填报志愿的学生的求助。他担心,一旦“错误”填报志愿,会重蹈师兄师姐们的覆辙。

会上,富士康学生工,被选中的“苦孩子”——经报道,就在各界引起了强烈反响,众多学生来信来电讲述自己的遭遇。而黄枪跟踪调查也发现,带有强制意味的“顶岗实习”,对目前高校来说已经是一种普遍现象,在一条隐秘利益链下,强制实习单位也不仅仅是富士康……

天下乌鸦一般黑

富士康学生工身份,是接连不断断出的“学生工”丑闻。

“天下乌鸦一般黑。我们学校也搞顶岗实习,虽然不是去富士康,但同样是不去实习,就拿不到毕业证。”6月23日,河南工业贸易职业学院广告专业老师和机后生学生告诉称,学校强迫广告专业学生前往深圳东光电子厂实习,辅导员就说自己找不到工作的学生也必须辞职,如不去实习,明年将不颁发毕业证书。

“我们学校的是广告专业,平时就是接触广告,设计、平面广告策划和设计等等,电子厂的拧螺丝生产和我们所学专业没有直接关系。”一位教师学生担心,“去一个和专业无关的企业实习,半年下来,我们的专业将忘得干干净净。”

从黄枪收到的投诉来看,富士康等其电子制造型企业为众多学校顶岗实习的首选,而酒店、超市等行业企业也不乏顶岗实习案例。

明明应该在上一年的大二学生,却和校方安排到火车站卖火车票,工作时间长达十几个小时。最近,嵩高区科技贸易职业学院的学生表示,自己被学校强制安排实习,过长的时间让自己许多学生吃不消。

一位姓张同学告诉称,这次实习要持续7个月,大二的课程、考试及暑假都将要影响。有学生诉说,自己被学校与火车站签订了协议,但实习学校与火车站没有协议,这不清楚实习内容,也不清楚实习时间。“上天的班能拿到70元工资,但至今校方并未告知工资何时发放。”

不仅是传统企业,互联网企业也搞顶“顶岗实习”。

6月15日,向迪玉质问凡客诚品创始人陈年:“有一个妹妹在贵公司实习,被强迫顶岗实习,所谓实习,也就是每天接听电话的那种。不实习就不给发毕业证书。请问向这类公司知情吗?”向迪玉等来的是凡客官方微

信的回答:经核实,此情况不属实。凡客诚品与学校之间并不存在类似的合作关系。

“我反映的事情千真万确。我已经把详细的证据,在一个工作部上,写了一个短信反馈给那个企业,不知他们是否。”对此,向迪玉质问陈年,他表示:“妹妹就顶岗实习北京应用科技大学,据说这个大学同凡客签订了合作协议,把学校的学生强制签订到凡客服务部实习。”

学校成中介服务公司

“妹妹在凡客电话服务部及运营部被强迫实习,凡客的确实有直接同学校签订用工合同,而是同学校外的中介机构——万吉通公司。”

向迪玉在进一步调查后表示,凡客尽管没有与学校签订协议,但明星和中介公司有类似协议。

对此,一位熟悉电商教育的人士称,目前市场上活跃着一大批

名为万吉通的公司。这些公司伙同各大电子厂、行企业、各大学(特别是职业院校)有着密切的合作关系,最主要的就是把学校学生四处推介实习,从中赚取利润。学校、公司、中介是三方互利,往住是一拍即合。

为了便利将学生送到实习公司,学校往往不惜“贿赂”中介。去年5月,广西交通职业技术学院1000名学生被学校拉到深圳,出发前,学校告诉他们这是去大企业实习,他们到了深圳,这些学生才发现,他们并不是大企业实习生,而是两班在深圳市地铁站当安检员。

该校院长还亲自来不轻意的一番话,揭露了骗局:去年3月,深圳市某保安服务公司来学校招聘,称需要3000名实习生。学校接受了保安服务公司的邀请,但将3000人风险大,于是将名额缩小为1000人。温宗南说,学校给每人每月600元,发的是不上班,而是补贴。但有些实习生所不知道的

是,他站岗到学校的报酬是每名实习生每月1000元!也就是说,1000名实习生每月每人被学校从中扣除了1000元!

一些另类的做法更为赤裸。今年4月,中国之声(央广网)报道,北方软件学院以给予毕业生为要挟,强制外语及设计系学生去该校院长所办的公司实习,每天实习十多个小时没有任何报酬。

“这哪里是实习,分明是中介公司,实际上是拿学生的未来换取学校的利益。”接受黄枪采访的熟悉高校教育的人士称,很多高职院校都成了劳务中介,通过虚假宣传把学生招来后,一入校就构成了廉价劳动力,被学校以“顶岗实习”的名义外派到别家企业,“填坑”搞义工,在生产线上重复着一些简单的、不需要多少技术的劳动,从而“彰显”自己高达90%以上的就业率。还有的学校,甚至通过遣学生去赚取国家助学金,把这部分财政资金挪用他处。

更多, 访问: 73139.163.com

戴尔推出XPS系列新品:

XPS 14/15笔记本尺寸可选,性能毫不妥协

全球领先的IT产品及解决方案厂商戴尔近日发布了旗下代表着卓越设计和精湛工艺功能的XPS笔记本电脑组合,与全新推出的XPS 14/15笔记本,一同获得殊荣的XPS 13超极本一脉相承,提供了强大的便携性与毫不妥协的性能。两款笔记本均采用了无边显示屏和铝制金属材质外壳,纤薄的机身彰显与众不同的审美品位,非常适合于多媒体创作和娱乐使用有较高要求的消费者。

作为戴尔顶级品牌XPS的重点产品,此次推出的14/15寸笔记本加上之前发布13寸产品形成齐备的产品线,使用户能够根据自身的需求挑选最适合的产品。XPS 13具有轻薄的外观和极佳的便携性,适合对移动性有较高要求的使用户;XPS 14能够提供更大的电池续航时间,15寸能够支持更大的电池续航时间,同时优化的网络连接能力,适用于需要全天候移动应用

的用户;XPS 15具有高性能的图形处理和栩栩如生的显示能力,适合多媒体创作和娱乐使用。此外,这两款笔记本都具有强大的企业应用功能,融合了用户需要的设计功能,以及公司IT部门要求的安全和性能。此外,XPS笔记本产品使用了最新的英特尔技术,比如快速启动和智能连接技术,让用户在任何地方都能够保持互联,并实现高效和快速反应的状态。XPS 13的出色表现让很多用户非常期待戴尔XPS品牌的全新产品,戴尔全球总裁兼戴尔个人电脑产品部总经理山姆·博德表示,“XPS 14/15能够提供强大的性能、卓越的设计、超凡的用户体验,以及让所有公司IT部门都满意的强大的企业应用功能。”

XPS 14: 电池使用时间最高可达11小时,是迄今为止续航时间最长的超极本

XPS 14在13寸的体积内融入了绚丽明亮的400流明HD+规格14寸显示屏和高性能图像显卡,能够支持高达11小时的电池续航时间。XPS 14采用了耐用的金属外壳材质和硅质底座,机身厚度仅为20毫米,兼顾了功能性与美学设计。XPS 14可选固态硬盘配置,运行速度相较于普通硬盘可提升最高33%。此外,XPS 14其他特性包括英特尔第三代酷睿i5或i7处理器,背光键盘和高清晰的Wave MaxxAudio4音频技术。

XPS 15: 卓越的创作力和精彩的娱乐性能

XPS 15是戴尔此次全新XPS系列最大尺寸的机型,它同样具有纤薄的机身和高性能的配置,是理想的创意工作平台和娱乐中心。秉持着戴尔强调的优美设计与强劲性能的产品设计理念,XPS 15的

底座采用金属铝材,极大提升了强度和耐用性,并且采用了硅制底座,带来舒适的手感。XPS 15采用无边框设计和坚固耐用的康宁高硬度玻璃屏幕,其屏幕亮度较普通屏幕亮度增加了75%,为用户带来栩栩如生的画面。同时,XPS 15标配高性能的NVIDIA显卡与背光键盘,并可造成集成式背光触控以及512GB固态硬盘,集合这一系列领先的配置,用户能够畅享音频娱乐和自由地进行创意内容创作。

良好的企业级应用性能

企业IT部门在为企业管理人员和员工选购笔记本的时候,会将安全性和售后服务作为最重要的两个考核标准,而戴尔全新XPS系列产品在这两项指标上均具有卓越的表现。为了让XPS系列产品无后顾之忧,每一台XPS系列产品都搭载了戴尔顶级标准的售后服务。除了

硬件保修,售后服务还包括:远程诊断和上门服务,7x24小时电话支持和售后意外环境服务,其他意外损坏服务适用于戴尔电源、液体泼溅键盘以及其他配件。

戴尔了解用户期望购买对社会和环境负责的产品,因此全新XPS 14和XPS 15在设计之初即考虑到众多环保因素。XPS 14和XPS 15采用了高效节能的LED显示屏,不含汞和铍。戴尔致力于消除对环境有害的材料的使用,例如强化阻燃剂和聚氯乙烯。在中国以及其他市场,戴尔采用了可再生、环保的竹子作为包装材料,并提供多种方式回收客户减少对环境的影响。

戴尔XPS 14/15两款新品现在均可通过戴尔网站及指定实体店进行订购,起始价分别是8999元和11999元。

惠普工作站新品

Z220/EliteBook w国内上市

惠普近日在国内正式发布了全新的HP Z220入门级工作站和EliteBook w系列移动工作站。惠普公司全球副总裁兼打印与信息产品集团全球个人电脑事业部商务解决方案业务部总经理Jim Zafarana表示:“全新的HP Z220工作站和EliteBook w系列移动工作站让惠普已强大的产品阵容如虎添翼。对于设计、动画和工程领域的用户,无论在户外还是在办公室,创意都可能随时光顾。我们的工作站新品将随时随地将满足他们对高性能和可靠性的苛刻要求。”最新一代HP Z220是一款具备高性价比的入门级工作站,它配备了下一代英特尔® 酷睿和英特尔® 至强® 处理器,可采用全新NVIDIA和AMD的独立显卡,或英特尔酷睿的集成显卡,并具备四个集成USB 3.0高速端口。值得一提的是,全新的HP Z220工作站采用了最新的“英特尔酷睿响应技术”,这一超高性能存储技术可以显著提升I/O性能,缩短启动时间,从而让用户可以迅速打开经常访问的应用。Z220工作站提供了广泛的扩展选择,包括可转换微型塔式机Z220CMT,和外形紧凑的纤小型机箱Z220SFF,其中后者的体积减小了65%,非常适合

空间紧凑的应用环境,例如小型企业、学校、医院、金融机构等等。而全新的HP EliteBook w系列移动工作站采用坚固的商务耐用型设计,并具备智能、卓越性能与便携性完美结合。EliteBook w系列包括 17.3 寸 8770w、15.6 寸 8750w以及14寸 8470w,它们搭载了最新一代英特尔酷睿® i7四核或i7/5核处理器,最高可扩展至32GB内存,对于随时随地需要获得专业性能的用户来说,无论是在野外进行视频拍摄还是在建筑工地进行设计调整,HP EliteBook w系列移动工作站无疑都是他们的理想选择。HP EliteBook w系列采用了铝合金机身,带有防指纹的显示屏外壳(可拆卸指紋),玻璃触摸板和精确的铝合金铰链,以及非常易于打开且在闭合时具有高度安全性的 HP Easy Access Door。在防尘盖、防震盖、防震海



拔、防跌落、耐潮湿、耐低温和耐温度骤变方面,EliteBook w均达到了严格的军用级标准(MIL-STD-810G)。作为专业人士和高端用户的商务伴侣,全新的HP EliteBook w系列移动工作站采用了最新的英特尔智能响应技术,可加快系统启动和应用打开的速度,有效地提升办公效率。集成的SR5 Premium Sound PRO高保真音频系统,让用户参加视频会议、网络培训或观看流媒体时能够享受更出色的影音体验。

些大型应用也可以流畅运行,比如《生化危机5》(街头霸王4)等。因此,精英主板级手AMD处理器推出的“精英AMD APU 盒盖299元”精英精英A55F-M3主板”活动依然如火如荼的进行中,在6月30日前,购买AMD A4盒盖299元,凭借盒盖可以人民币299

TOP500排行榜

英特尔至强E5榜上有名

近日,在加利福尼亚州圣克拉拉市和德国汉堡发布的第39届全球高性能计算机TOP500排行榜上,有45套系统采用了英特尔®至强® 处理器E5-2600产品家族,其中包括3套拥有每秒千万亿次浮点运算能力的系统。位于德国莱比锡超级计算中心(LR2)的“SuperMUC”在本届榜单上排名第四,达到每秒2900万亿次浮点运算的计算能力,是当时国际计算能力最强的高性能计算机系统。目前排名于英特尔至强处理器E5产品家族的最高性能计算机系统,在国际超级计算大会上,英特尔公司宣布未来所有基于英特尔® 集成众核架构(英特尔® MIC 架构)的产品将采用全新品牌——英特尔® 至强™ 融核™。第一代英特尔至强融核产品代号(代号为“Knight Corner”)的协处理器将于2012年年底推出,届时它将成为英特尔至强融核E5-2600/4800产品家族的重要补充,并为其提供的工作负载带来全新性能。其第一代产品将主要用于高性能计算(HPC)市场,而未来的英特尔至强融核产品还将满足企业级数据中心和工作站的需求。英特尔公司副总裁兼数据中心与互联系统事业部



高性能计算总经理 Rajeeb Hazra表示:“英特尔®至强融核E5产品家族高性能计算产品实现了大幅度性能提升,在全球高性能计算TOP500排行榜上,有45套系统采用了该处理器。能够在行业中产生如此重要的影响,我们深感荣幸。通过推出英特尔至强融核产品,科学家、工程师和IT专家将可以获得更高性能,能够更有效地解决从气候变化到风险管理等多样化的挑战。此举措标志着英特尔公司朝着2018年实现百亿亿亿次计算(即每秒百亿亿次浮点运算)的愿景又迈进了一步。同时我们也推出了一个独特的技术奖励,将能为当今高度并行的应用带来前所未有的卓越性能。”在该榜单上所有的高性能计算中,采用英特尔处理器的系统占据了超过78%的份额,如欲查看完整报告,请访问:www.top500.org。

为双显高清而生

精英A55F-M3换购价299元

AMD A4 APU是目前市场上性价比最高处理器,不仅拥有商用双核,可以满足一般家用及商用,更是在处理器设计中融合了HD6410D显示核心。有测试表明,AMD的融合显卡性能相当不俗,不仅支持DX11,可以支持高清播放及网游应用,甚至对

些大型游戏也可以流畅运行,比如《生化危机5》(街头霸王4)等。因此,精英主板级手AMD处理器推出的“精英AMD APU 盒盖299元”精英精英A55F-M3主板”活动依然如火如荼的进行中,在6月30日前,购买AMD A4盒盖299元,凭借盒盖可以人民币299

入门独显最佳选择

索泰GT630降价大促销

显卡大厂索泰最近推出了GT630入门级独立显卡:索泰 GT630-1GD5雷龙版,并配合了给力的促销活动,将卡价定在99元的零碎时向首肯卡,还价卡价仅含500元,非常的实惠。索泰 GT630-1GD5雷龙版 MA显卡采用GF108-400核心,基于40nm核心工艺,核心内建96个流处理

器,支持DX11特效及SM5.0规范,NVIDIA CUDA流处理器,整合PhysX物理引擎,独有PureVideo HD高清解码技术能够轻松实现高清视频的流畅播放。无论是看还是性能都同类型显卡中都属于上乘,特别是配合给力促销活动十分划算,喜欢的朋友不妨关注一下。

企业

2012年7月2日 第26期
A11-A14版

投稿信箱: cnpw-china@vip.sina.com
电话: (023) 63658800
传真: (023) 63658889
主编: 陈 平
副主编: 李 琳

>A12 戴尔频频收购为哪般?

“神秘”企业就在你我身边①

甲骨文、SAP、VMware、思杰、思科、NetApp、Juniper、EMC、诺西、埃森哲、APC……你知道这些“无名”企业是干什么的吗? 微软、英特尔、IBM、华为、中兴、爱立信、摩托罗拉、联想……这些知名企业也你也许常听说, 甚至其消费级产品的忠实用户, 但你知道它们除了做消费级产品外, 还做啥企业级产品吗? 其实这些“神秘”企业就在我身边, 让我们一起来看看这些“神秘”企业的面纱吧。下面就从与我们的生活密切相关的行业入手, 如通信、银行、教育、医疗等, 了解这些行业内的机构为我们提供的服务有哪些, 支撑这些服务的后台基础设施和技术提供商又是谁。

识得庐山真面目 通信行业的台前幕后

◎特约记者 珊珊

一个“白富美”忙碌的一天

冲一杯咖啡, 为案头的小花洒一点点水, 当咖啡的苦甜气息飘满屋的时候, 付丽莎开始了新一天的工作。工作于世界500强企业之一, 且贵为总裁秘书, 付丽莎“俯仰快乐”, 工作紧张而忙碌。

小口轻啜着咖啡, 打开案头的笔记本电脑, 每天查看行业的最新动态已经成为习惯, 梳理一下, 将有价值的信息传递给MSN发给总裁。头像为灰色的, 付丽莎微笑着摇了摇头, 早上睡懒觉是这位40岁刚出道的总裁的爱

好, 企业狂人可能是昼伏夜出的吧。

这时电话铃响了起来, 是国外一合作伙件打来的。一个早就传来好消息, 拟采购3000万美元的设备合同, 合作伙伴已发传真。说到做到, 付丽莎刚刚放下电话, 传真机就“嗡嗡”地响了, 提示有新传真发来。

通过网络将传真转发给合同签约部门和法务部后, 再打印一份, 为总裁准备。真是忙得“前脚刚后脚”刚, 刚看完这一切, “梁祝”便飘满了屋, 彩铃提示有来电。点击“接听”键, 总

裁的头像便出现在屏幕上。在视频通话中, 总裁要求付丽莎马上给合同草案发送到他的手机上, 并通知集团有关部门、设在各地的科研、加工部门30分钟内召开电话会议。

付丽莎用手机轻轻智能手机屏顶端, 调出顶层菜单, 启用Wi-Fi功能, 先把传真发到自己智能手机上, 然后点击发送, 很快, 总裁回复短信: 收到。

忙碌了一阵, 付丽莎静静地坐了下来, 一直以充满激情的大脑几个问号又冒了出来:

前言: 当你用智能手机上网、拨打电话或发送短信时, 当你用电脑进行网上购物或远程视频时, 你知道这些服务的后台服务提供商是谁吗? 也许你会脱口而出: 中国移动、中国电信、中国联通, 那么为这些后台服务提供商提供基础设施和技术的厂商又有哪些呢? 相信你会一时语塞。下面我们就从通信行业开始, 一起来了解它们台前幕后的故事。

手机、电话、网络已经成为人们工作、生活中不可缺少的一部分, 是什么在背后支撑着如此强悍的智能应用, 以及如此庞大的用户群呢?

本着为读者服务、为读者答疑解惑的精神, 我们采访了中国联通重庆局高级工程师张全玉, 通过采访, 通信业台前幕后的故事一个个慢慢地浮出了水面。

三大运营商“编织”通信网

“千里眼”、“顺风耳”, 这是我国古代对信息获取方式的浪漫设想, 在今天这些设想都变成了现实, 其中最大最熟悉的莫过于手机。提起手机, 大家都会津津乐道。无论是三星、HTC等采用开源系统的Android手机, 还是采用Symbian系统的诺基亚手机, 或者使用iOS操作系统的苹果手机, 都有大量的“粉丝”。

大家对手机打电话、发短信、看电影、炒股、玩游戏是再熟悉不过了。但是, 如果不用, 两部手机之间信息是如何传递的? 如何实现上述功能的? 很多人可能就不上来了。

之所以能够实现上述功能, 首先应该感谢三大电信运营商——中国移动、中国联通和中国电信, 正是由于他们的努力运营, 我国的电信事业才得以如此迅速的发展、普及和繁荣。

在这运营商的背后, 还有了大量的设备和技术提供商。运营商将设备制造商提供的众多设备“编织”成一张大网, 这就是电信网。手机打电话, 上网时发出的信号, 首先与基站连接, 然后由基站转发到交换机, 交换机再与交换中心(手机归属地、最高交换、最高计费)连接, 然后会连接到话务局进行业务的连接并计费。普通的一次电话漫游的通话就這麼完成了。张全玉说。

基站和移动交换中心(就是我们常说的手机)之间是无线连接的, 但是基站和交换机、基站和基站之间绝大部分是通过架空光缆或直埋光缆连接的, 对于不方便架光缆的地区, 采用光纤基站之间则通过光纤直连的。



程控交换机在通信系统中具有重要作用

“在电信这张大网中, 最关键的还是交换机。这里有多余的设备在完成信号的交换、接续, 而有这种功能的重要设备就是我们常说的程控数字交换机, 使用的大多是程控、西门子或华为贝尔等厂家的产品。”张全玉解释。

无论是交换机还是程控机, 能提供服务是不容易的一个需要环节, 其中有很多相当的设备如直流供电电源、自动切换机、低压配电柜、交流配电柜、动力环境集中监控都是又艾斯提供的产品。

今非昔比话峥嵘

“现在看电影, 还经常能到以前的那种手指电话, 1970年左右出生的人应该是感触最深的。大多数人都会清晰记得小时候村里有一部电话, 在村支书家, 要是谁家来个电话, 村支书在大喇叭中一喊, 那能响啊, 说明那家有客人, 那时候电话是公家的, 私人要是有事, 只能打回家, 经过电话也五六天才到。”

才想起的几十年光景, 中国的通信业就发生了翻天覆地的变化。张全玉在感慨之余, 也陷入了深深的回忆: 我见过的最早的交换机是上世纪30年代的, 后来出现了一种步进制的, 再接着就是纵横制、机电式的, 然后

内外兼修 商用宠儿 联想昭阳商用笔记本全系列新品发布

近日, 联想集团面向大型企业和机构用户正式发布了包括昭阳K29、昭阳K49、昭阳E49等在内的多款商用笔记本新品。全新的昭阳笔记本家族凭借稳定、安全、高效等特点, 以及强大的产品定制和专属服务能力, 将成为商用市场的宠儿之选。

以专业设计打造卓越品质, 昭阳商用笔记本将执掌的专业化定制, 到每一款产品之中, 即使从外观上也可以感受到由内而外散发的卓越商务气质。本次发布的昭阳K系列商用笔记本新品采用匠匠级定制的碳纤维材料, 表面使用类似皮革漆, 坚固不失优雅、睿智的商务气质, 坚固的机身还散发着一丝灵动。昭阳新品还延续了广受用户好评的180度合盖转轴设计, 并经过30000次高角度弯曲测试, 为用户提供远超业界标准、值得信赖的品质。

对于商务笔记本而言, 必先拥有一颗强劲的心, 才能充分满足商务精英们随时随地的应用需求。本次发布的昭阳新品全部采用最新英特尔第三代酷睿 Ivy Bridge 处理器 (同时兼容第二代酷睿 Sandy Bridge 处理器), 性能较前代提升高达15%。在此基础上, 昭阳K系列还搭载了Hybrid HDD + SSD双硬盘设计, 辅以联想独有的Enhance Experience 3 Rapid Drive技术, 可实现急速开关机, 还能显著提升系统运行速度。昭阳新品还配备USB 3.0接口, 提供较前代10倍的传输速度; 全新的蓝牙4.0实现100米的覆盖范围和3毫秒的响应时间, 随时随地进行高速数据传输。



昭阳K29: 采用12.5英寸HD超大超薄面板, 含电池整机仅重1.68KG, 超商务人士同时拥有宽广视野与轻薄便携的移动性。长效充电设计, 续航实现超110小时续航时间。

昭阳K49: 拥有2GB显存支持的NVS 5400M专业级图形独立显卡, 还支持独立显卡和核芯显卡的切换, 高效分配性能, 带来更高工作效率的同时, 实现功耗的合理分配。配备英特尔VLD无线投影技术, 支持1080P高清传输, 使鼠标不再束缚于笔记本的尺寸之间, 尽情享受精彩创意。

昭阳E49: 作为全新主打实用型商用笔记本, 在提供主动性能、可靠品质, 全面满足企业日常需要的时候, 有效优化企业TCO, 实现企业运营效率的提升。昭阳E49拥有超过行业标准的可靠品质, 通过了EPEAT Gold顶级认证, 帮助企业实现企业责任和社会责任的开疆。

戴尔频频收购为哪般?

不要低估戴尔的转型决心

前不久,戴尔宣布完成对网络安全公司SonicWALL的收购,这笔收购完成后,戴尔的安全软件和服务产品线将得到扩展。其实今年以来,戴尔已经多次出手收购其他公司以扩展自己的业务和产品线,仅仅在过去的5个月里,戴尔就成功发起了两场收购,包括斥资10亿美元收购Wyse科技公司。

自2008年以来,戴尔在IT领域收购的公司已超过21家,收购的目标厂商涵盖云计算、安全、存储、网络、软件、数据管理等领域,如EqualLogic、康贝·佩罗系统、Force10等。随着戴尔成立软件部门,并收购备份及复制软件厂商AppAssure Software,戴尔更将触角延伸到软件及云计算领域。戴尔频频收购的背后暗藏着戴尔欲从PC厂商向IT服务商转型的雄韬伟略,希望通过收购和其他努力,实现向IT服务领域转型的突破……

戴尔为何频频出手收购



近几年来,PC产业发生了巨大的变化,平板电脑和智能手机这类移动终端成为市场焦点,导致PC的销量与利润齐跌,戴尔开创的直销模式走到生命尽头。新的行业格局让戴尔在PC市场面临愈来愈严峻的挑战,最终迫使戴尔下定决心进行多元化发展,向包括软件、服务和存储等在内的高利润业务发起冲击。而云计算时代的来

临,为戴尔提供了一个千载难逢的机会。

随着企业信息化的需求不断增加,互联网应用逐渐成熟,云计算发展驶入快车道,客户对IT产品的需求也在发生着变化。以构建企业私有云为例,客户需要购买服务器、存储设备、网络设备等等硬件设施,需要实施虚拟化、安装云计算管理软件,然后再将应用迁移到

“云”上,这就需要客户进行大量的选型、规划、采购、部署等工作,尤其需要重点考虑不同的软硬件系统之间的兼容性和可靠性,整套方案的建设需要客户具备比较深厚的IT技术和经验积累,而这并不是当前很多企业的强项,也并不是企业业务的重点。戴尔传统上的主要客户群体中小企业,而这部分企业目前也正向云计算转型,这个机遇无疑为戴尔提供了一个很好的转型切入点。只不过戴尔以前在存储、网络、软件、服务等业务上并不突出,想转型谈何容易。在这种情况下,并购成了戴尔补齐或扩展产品线的最有效、最直接的方式。

在过去几年,戴尔一直通过内部开发和收购积极扩展企业级产品线,在服务方面收购了佩罗系统,在存储方面收购了EqualLogic和Compellent,在虚拟化和系统管理方面收购了Kace Networks,在网络虚拟化和云计算方面则收购了有着独特技术理念的网络供应商Force10……可以说,戴尔所有的收购都围绕着虚拟化、云计算的主题。一连串的收购延伸了戴

尔的产品线,增强了戴尔在IT服务方面的能力,让戴尔能快速切入相关市场。比如2008年初戴尔斥资14亿美元收购EqualLogic公司后不到一个月,就正式发布了全新的Dell EqualLogic PS5000系列存储产品,成功跻身于存储市场。到2011年年底,EqualLogic 3200的用户数并入戴尔之前的3200个猛增到24000多个,累积销售额突破10亿美元,以33%左右的市场份额领先其他存储厂商。

如今,通过快速收购转型的成

效已经显现。根据戴尔公布的财报数据显示,2012财年戴尔的收入达到了创纪录的621亿美元,增长34%。其中30%的收入来自企业解决方案与服务,达到创纪录的186亿美元,包括服务器、存储、网络和服务的销售收入。难怪CEO迈克尔·戴尔在戴尔发布2012财年财报后自信地表示:“过去一年的财报结果展现了一个全新的戴尔,我们为为客户提供解决方案,帮助他们提高生产力。”



戴尔收购EqualLogic后推出的存储设备

突破转型路上的困局

尽管并购让戴尔延伸了产品线,戴尔为转型所付出的努力获得了业界的认可,但这只是戴尔在转型路上迈出的第一步,戴尔的转型还任重道远。

首先,从财报上看,PC业务营收目前仍占戴尔收入中很大的比重,PC市场趋于成熟,利润微薄,戴尔在转型中首先需要尽量减轻对PC业务的倚重。不过,戴尔又不像IBM那样壮士断臂出售PC业务,这是因为戴尔在IT服务领域,没有如IBM那样的优势——完全靠服务、软件就可维持公司的持续发展。因此未来如何剥离PC业

务实现完美转型,是摆在戴尔面前必须要解决的问题。从目前的情况来看,采用提供IT服务时,将戴尔增长的硬件业务包装为解决方案进行销售,一改往日只卖硬件的方式,这则是一种较为稳妥的转型发展模式。

相对于从卖硬件到卖方案的转变,戴尔的IT服务部门还面临着更大的挑战,那就是对刚刚并购进来的企业的整合。戴尔也意识到了这个问题,因此与惠普并购进行100亿美元级别的收购不同,戴尔注重收购“小而精”的企业,戴尔的收购策略是:以年营业额在2亿美

元到4亿美元的公司为目标。因为在戴尔看来,这种规模的公司整合起来更方便。如果小于2亿美元的话就只是为技术而收购,不能给戴尔带来效益,如果超过4亿美元,又会带来文化上的差异,对公司整合带来文化上的障碍。从目前看来,戴尔的“消化能力”相当不错——不少收购来的公司在戴尔手中迸发出更强大的生命力,例如EqualLogic融入戴尔三年后即实现了业绩增长8倍,收购康贝虽然仅一年,也实现了超过60%的连续增长,收购佩罗系统则让戴尔在IT服务方面的营收逐年上涨。

虽然戴尔扩展了自己的IT服务产品线,产品服务类型丰富,但相对于IT服务市场的IBM、惠普和甲骨文等重量级厂商来说,戴尔的财力尤其是在基础设施平台综合解决方案的能力方面,还是相对比较薄弱。对提供一站式综合解决方案来说,软件是最大的“黏合剂”,软件方面的能力强弱影响着企业在未来竞争中的胜败。

IBM剥离PC业务之后就大力发展软件业务,目前IT服务在其总收入中的比重已经达到30%,而这部分的比重已经接近总利润的50%以上。按照IBM的规划,到

2015年,软件集团将为IBM贡献超过50%的利润,惠普则以67亿英镑的高价买下英国第二大软件公司Autonomy,它增强软件业务的决心有目共睹。虽然戴尔不断通过收购来加强自己的实力,但在软件和应用领域仍有明显的不足。比如在虚拟化集成系统领域,前有VCE的vBlock,后有IBM的CloudBurst,惠普的VirtaSystem,而甲骨文则直接跳过IaaS,推出PaaS级别的EvaData与Evalexig,戴尔在2011年下半年才推出了最多支持200个虚拟机的vStart,差距仍较明显。

戴尔转型的终极目标

虽然转型之路注定千辛万苦,但频繁的并购也表明了戴尔转型的决心,戴尔的未来发展蓝图变得日益清晰而明确——转型成为“端到端”(即从背后的基础平台到前端的业务)的企业IT解决方案提供商。它希望通过加强客户关系、优化产品及解决方案,成为全球企业客户首选的合作伙伴。

对企业而言,IT已经不是一个简单的功能性因素,而是越来越成为企业核心竞争力的重要支撑。在当务业面临在线交易受挫、海量

数据处理的压力之下,企业对IT系统的依赖程度日益加深,端到端解决方案也是戴尔满足用户需求的产品。从近年来戴尔不断的收购来看,未来戴尔将自己定位成一家“端到端”的IT解决方案提供商。比如在构建数据仓库方面,戴尔已经收购的Boomi公司的技术融入其第三代服务器中,针对微软SQL Server 2012进行优化。另外,随着云计算和虚拟化被企业广泛接受,戴尔的第三代服务器还提供预置的桌面虚拟化解决方

案,并可加快中小企业的虚拟化进程。端到端的服务是从基础架构到应用的服务,同时包括性能优化。在端到端的架构中,戴尔目前不仅可以提供服务器、存储、网络产品,还能提供软件和应用方面的解决方案,只不过目前戴尔的软件实力稍逊色一些。IBM和惠普主要着眼于大型企业市场,而戴尔的端到端方案的目标群更偏向于灵活运营的中小型企业,这类企业更了解服务的效益,特别是在IT解决方案上,IBM和惠普提供的是

专有的、不开放的平台,而戴尔提供给客户的则是标准化及开放性的平台,可最大限度地为客户节省成本。

不过,戴尔打算立足于“端到端”市场的目标将为其带来挑战。至少目前,它借助并购获得的大量软件与服务业务,仍需较长的时间来消化整合。戴尔的战略转型能否持久保持动力和竞争力,这是对戴尔最大的考验。

小结:在转型的道路上,戴尔还不能说已经成功,但可以肯定

的是,戴尔正在通过收购不断尝试寻找适合自己的方法和战略思路。戴尔是制造业企业,而收购的企业是服务企业,这两者的企业好比玻璃球跟皮球一样,这家企业靠一种商业模式创新而崛起的企业需要的东西还很多。但可预测的是,不久我们还能从戴尔的收购中看到更具创新的产品和更契合客户需求的服务。

@敬敏

云计算改变软件行业

◎本报记者 魏政军

“云计算作为IT产业继大型机、PC和互联网之后的第四次革新浪潮，势必会令软件技术和产业格局发生新一轮重大调整。”这就是前不久在大连开幕的第十届中国国际软件和信息服务业交易会传达的核心内容之一。换句话说，能腾“云”、会驾“物”将是软件产业未来寻求发展的敲门砖和打门锤。

软件行业“触”云的变化



英特尔亚太研发有限公司总经理兼软件与服务事业部中国区总经理 何京元

云计算会对软件行业产生怎样的影响？英特尔亚太研发有限公司总经理兼软件与服务事业部中国区总经理何京元博士在大连大会上接受记者采访时说：“随着云计算和物联网的发展，我们对公司有了一个全新的定位，因此我们在考虑问题的时候，也有了更多不同的思维方法。”

作为“世界第一”的芯片公司，英特尔以往考虑问题的顺序是从处理器、硬件平台出发，然后再到软件，最后再考虑通过什么方式和什么程度的合作，与其他企业一起来为用户提供解决方案。而随着云计算等新技术的发展，英特尔如今

考虑问题的逻辑完全不一样了。现在英特尔考虑问题的顺序是，首先考虑给用户提供什么样的体验，并根据这一目标思考提供什么样的软件解决方案，最后才考虑硬件平台和处理器。何京元向记者解释了这样的原因：“因为我们认识到，随着云计算和物联网的发展，以用户为中心的新应用模式正在逐渐成为主流，所以我们需要在这些方面改变我们的思维，面向用户进行创新，为未来的物联网和云计算打造计算平台和基础。”

在此次大连会议上，在各个大小不一的论坛上无不透露着这样的信息：未来几年，IT技术发展

将日新月异，新技术应用正在不断改变国内软件产业的格局，软件产业的发展呈现出网络化、服务化、平台化、智能化和融合化等趋势，从而为软件产业的发展带来新机会。2012年，虚拟化、云计算、物联网、移动互联网等重要技术都将给格局带来广泛应用，带来软件产业格局的全新变化，其中云计算是关键看点。

云计算将成为2012年软件产业的重要推动力，推动产业进行两种变化，一是IT架构上的变化，另一种是商业模式上的创新。《2012中国软件自主创新报告》课题组负责人告诉记者，据介绍，课



第10届大连软交会主题——腾云驾物

题组的此次调研活动是受大连软件组委委托，由东北财经大学统计学院通过电话问卷调查的方式完成的。

云计算为中国软件企业带来机遇



英特尔工程师在软交会上向科技界介绍云计算和物联网结合

云计算将互联网并通过虚拟化方式共享IT资源，当云计算融入软件行业，可发现IT资源在软件环境下的按需付费管理，使软件行业更高效、更安全、成本更低。云计算将促使产业格局进行深层次

改变，毫无疑问这将为软件产业带来新的机遇。

在《2012中国软件自主创新报告》中提到，谷歌的云计算平台已经有超过200多家企业将自己的软件系统托管在谷歌的云计算上；微软目前有4万多名员工从事云计算业务，其中70%的员工基于云计算或云计算开发的项目。

与此同时，国际研究顾问机构Gartner也做出预测，2010年到2015年，全球公有云投资的投资增长率将达18.9%，其中2012年和2013年将成为投资高峰，而中

国将成为第二云计算的投资大国。由此可知，云计算为软件产业带来的机会不仅限于英特尔、微软以及谷歌等IT巨头，中国软件企业同样可从中受益。

强盛软件副总何浩冰接受采访时说，2012年IT厂商们对云端运营业务的关注焦点，将由基础建设的那部，转移到应用程序平台的建设，以及相关平台阵容与全球平台企业生态系统的建设，其中管理软件、软件外包、嵌入式软件、开源软件等重点领域将获得快速发展，用友集团董事长王友京也说道：“云计算是中国软件企业可

以实现跨越式发展的战略机遇，中国企业可以加速成长为世界级IT服务提供者。”

不用怀疑，巨大的机遇就在中国企业的面前，中国企业要做的是抓住它们，不过这需要他们有更开阔的视野和开放的心态。云计算带给软件企业的不仅仅是单个的产品，更是一整套的服务解决方案，这种整合而非零散的模式，而是更深层次的整体性思维的营造。而目前在国内云计算领域还缺乏的，是硬件、软件公司的投资误区，大连软交会上众多专家纷纷表示，希望包括政府、软件企业在内的云计算产业

链相关环节以开放的心态，尽快构建完善云计算生态系统。

任何一项技术的发展与进步，其基本条件是必须有相关的技术人才作为支撑。云计算、物联网等新兴技术的发展也需要更多人才作为支撑。而在这一方面，英特尔网络及英特尔软件学院中国区经理胡晓红说，英特尔目前针对大数据、云计算、HTML5、Android开发等四门课程正在开发中。胡晓红同时表示，英特尔的课程将根据IT技术发展进行持续更新，基本保持每年更新一个版本的速度。

●上接A11版



华为的触控交换机产品

“还记得上世纪90年代初的时候，有一次我大，在火车上看到一个大老板带了一个‘大哥大’，当他拿出准备打电话的时候，‘呼啦’一下被包围了。人们像看明星一样争先恐后地围着他手中的东西看，有嚷嚷的，大声问：摩托罗拉还是爱立信？”张金玉回忆道。

如今国家强大了，人民富裕了，科技发达了，家家电电话的梦想早就实现了，智能手机、平板电脑在普通家庭看来也不再是什么稀奇事，很多家庭都是光纤入户，在家就可以上网冲浪、网游世界了。”

“就拿这一根小小的光纤来说吧，我们现在用的是烽火通信的产品，以前入户要装好几根线，现在一根光纤就能够搞定，而且传输速度很快。一根比头发丝还细的光纤，可以同时传输几百万电话和几千套电视节目。”

手机市场龙争虎斗

手机是很多普通人“最熟悉的陌生人”，天天在用，日日在手，周周的人、朋友、同事、同学，都用GSM制式的，有CDMA制

的，在手机状态栏有显示3G的，还有发烫发显示是4G，弄得很多人是一头雾水。通过张金玉王明辉的讲解，终于得以窥见一斑。

先来说“3G”，“G”是Generation的简称。明白了这个，那么1G、2G、3G就不难理解了，它们分别对应的是第一代、第二代、第三代和第四代的移动通信技术。1995年问世的第二代模拟制式手机（1G）只能进行语音通话。2G时代为GSM，以数字语音传输技术为核心。1996年到1997年出现的第二代GSM数字手机（2G）又增加了接收数据的功能，如接收电子邮件或网页数据。3G能够在全球范围内更好地实现无缝漫游，并处理图像、音乐、视频流等多种媒体形式，提供包括网页浏览、电话会议、电子商务等多种信息服务。对于3G标准，国际电信联盟（ITU）目前一共确定了全球四大3G标准，它们分别是WCDMA、CDMA2000、TD-SCDMA 和 WMAX。

接下来再说它们之间的区别，CDMA和GSM是2G通信的主流制式，在通信技术领域前者于后者。3G牌照是无线通信与互联网等许多现代通信结合的一代移动通信系统的经营许可权。目前工信部已发布了三款3G牌照，其中，中国移动获得了CDMA2000 牌照，中国联通获得了WCDMA牌照，中国电信的189号、中国移动的188号、中国联通的186号对应的就是3G号码，而4G则是最新的通信制式，还处于试商用阶段。

民族品牌从落后到反超

和国相比，中国的通信产业现在发展

得怎么样？达到了什么样的水平？当记者提出这个问题时，张金玉略作沉思，便开始侃侃而谈。

“在业界有一句很形象的比喻，即1G时代看德国，2G时代看日本，3G时代齐步走，4G时代领先，这句话形象、生动地体现了我国通信产业的昨天、今天和明天。”

上世纪90年代之前，我国的通信行业所用的基础设备几乎是被洋品牌包围着的，“七国八制”，群雄纷争，全国上下从发话到国家骨干电话网、用的全国外进口的设备。有人做过统计，这些用于巨额外汇进口的昂贵设备分别来自七个国家的NEC和富士通、美国的朗讯、瑞典的爱立信、德国的西门子、比利时的BTM公司和英国的阿尔卡特，共有8种制式——“七国八制”的说法由此而来。

到上世纪90年代中后期，中国通信设备市场上的本土品牌开始崭露头角，当时有“巨大工程”之说（巨龙通信、大唐电信、中兴通讯、华为技术），为中国人争了一口气。

然而，当时华为、市场毫无凭借，巨龙通信犹如一败涂地，大唐电信也风光不再，唯有中兴通讯和华为一路走来，如今这两家公司都已经成长为国际市场举足轻重的基础通信设备提供商。

1G时代几乎是洋品牌独霸天下的时代，刚刚起步的中国通信只有很弱的2G时代“跟班学步”的份儿，别人做什么我们也做什么；到了3G时代，中兴通讯、华为为代表的中国基础通信设备开始崛起，有了可以叫做国际电信巨头如爱立信、思科、诺基亚西门子（也称西门子）的底气。

在即将到来的4G时代，中国基础通信设备厂商更处于领先地位。日前，世界知识产

权组织公布了2011年全球专利申请情况，中兴通讯以2826件专利申请量——超越松下松下的2463件，跃居全球企业专利申请量第一位，华为也以1831件位居第三。

如今，在全球基础通信设备领域，前五大设备制造商分别是爱立信、华为、诺西、阿尔卡特朗讯和中兴通讯。中兴通讯2011年销售收入达860亿元，而华为更是高达2039亿元。

“宽带不宽”将成为历史

长期以来，“宽带不宽、网速不快”广受人诟病，2011年底网速上更是被中国网速全球倒数第一的消息，业内专业人士也指国内网内带宽存在“假宽带”，当记者和张金玉王明辉谈到这个问题时，张兴兴之语溢于言表，告诉记者这一切将成为历史。

2012年5月，发改委、工信部等四部委等部门出台了《关于中国实施“宽带中国”战略意见》，并于6月在上报国务院审议。“宽带普及提速”工程即指“宽带不宽”的问题有望提前解决。2012年内，使用4Mbps及以上带宽接入网络的用户比例将超过35%。到“十二五”末期，我国要实现宽带接入用户超过2.5亿户。

如今，全国各大省市大规模启动了光纤入户建设工程，推出了“百兆进户、千兆进楼、十兆出户”的网络建设战略部署。

据悉：网上说，中兴通讯总工程师张兴兴的很多基础通信设备制造商没有听说过，想了好些企业名字才问他们有没有听说过？下期我们特为即将迎来这些基础通信设备制造商的面，敬候光临。

IBM 演示虚拟机大战 Power 系统显优势

◎本报记者 王星

6月20日，IBM在北京举行了新一代企业级基础架构研讨会。IBM系统与科技部大中华区Power Systems总经理唐志恒在会上表示，云计算正改变着企业的IT战略，并成为企业成长的关键动力；凭借Power Cloud新一代企业级基础云平台，IBM的Power Systems为希望构建公有或私有云的企业在制定云策略、云规划方面提供了新的选择。

在研讨会上，IBM用两个实际案例对Power虚拟机和x86虚拟机进行了对比测试。结果显示，在CPU数量和内存大小相同的情况下，Power虚拟机的性能达到x86虚拟机的5倍以上。据此计算，在性能相同的情况下，Power虚拟机和x86虚拟机的性价比比大相，而在绿色节能和稳定性方面，Power系统更有优势。IBM大中华区系统与科技部Power Systems高级产品经理谷建表示，Power虚拟机的性能损耗远小于x86虚拟机，也拥有x86虚拟机所不具备的高灵活性和可靠性。

据IDC最新发布的中国云计算市场的研究报告显示，2011年中国用户为建设云计算基础架构的投资已经达到2.86

亿美元，同比增长42.0%。据IDC预计，中国云计算基础架构市场还将保持高速增长，到2016年其规模将超过10亿美元。IDC在调研中发现，大量中国用户在云计算基础架构建设项目的实施过程中，没有明确的建设思路和指导方针，盲目跟随市场潮流，结果往往陷入技术误区，导致项目建设没有达到最初的预期目标。

IBM推出的Power Cloud新一代企业级基础云平台(IaaS)，可以快速提供IT资源，实现动态服务管理和快速部署，并具有灵活扩展、安全可靠的特点，能够快速响应客户的业务需求变更、推动业务创新。同时，IBM还将Power系统云计算基础架构中的技术、案例及支撑体系通过PowerCare展示给用户，帮助用户轻松构建基于Power系统的云平台，并帮助企业实现业务转型和“智慧地增长”。

在本次研讨会上，IBM提出了企业级云计算平台建设的三个阶段和IBM Power Cloud具有针对性的解决方案。

构建企业级虚拟化平台——云计算的基础

基于IBM Power服务器，Power/VM提供行业领先的虚拟化技术，为企业级

云平台提供企业级的虚拟化支撑，具有强大的性能扩展、安全可靠、调配灵活和绿色节能等优势。

实现系统资源池管理——云计算资源管理的最佳途径

系统资源池是一组作为单一实体进行管理的基础系统组件(服务器、存储器和网络)，通过VMControl，使系统资源池的管理像管理单个系统一样简单，是实现云计算和动态基础架构的关键功能。

成就云动态管理平台——跨入云计算的最后门槛

IBM基础架构快速部署解决方案套件——Starter Kit for Cloud(SKC)可以帮助用户以最低成本、最快速的步骤构建Power Cloud云服务管理，通过项目管理、计费、流程管理等功能构建IT消费的新模式。在系统资源池的基础上降低云计算的最后门槛，实现用户服务式升级、快速响应业务需求、推动业务创新。

随后，随着云计算的快速发展，服务器虚拟化在后台对云计算的支撑作用越来越强，IBM Power服务池的虚拟化性能远远超过x86服务器，性价比一点也差得有所值了。

行业短消息

53%的企业禁止员工访问社交媒体

据安永最新的信息安全报告显示，为了降低社交媒体带来的潜在安全风险，53%的受访企业禁止员工访问社交媒体。安永在前不久对全球1700多家企业(其中8%为中国企业)的相应人士进行了调查，72%的受访企业表示，外部的恶意攻击是企业面临的最大风险，而移动云计算、云计算和社交媒体的广泛应用导致企业的信息安全风险上升。

在快速发展的移动计算市场中，安全技术的普及率仍然较低，仅有47%的企业表示使用了加密技术。在云计算平台中，略多于半数的受访企业表示，尚未实施任何降低风险的防控措施，66%的受访企业尚未采用数据泄露保护(DLP)工具。

“火焰”病毒 截屏录音后自毁

俄罗斯电脑安全公司卡巴斯基实验室前不久发布报告，确认新发现电脑病毒“火焰”(Flame)入侵伊朗等多中东国家。卡巴斯基的电脑安全专家表示，这种新型病毒是迄今为止世界上最复杂的计算机病毒，它是一种破坏力强大的电脑病毒，以窃取数据和功能为着力点，它是目前全球最强大的电脑病毒，这很可能是“某个国家”开发的网络攻击武器。

卡巴斯基首席专家维达利·卡鲁克说，这种新型病毒不会对电脑造成实质性伤害，但它的间谍功能十分强大。感染该病毒的电脑将自动分析使用者的上网规律，记录用户密码，自动截屏并保存一些文件和通信信息，甚至可以在暗中打开麦克风进行秘密录音等，然后将得到到的这些资料发送给远程操控该病毒的服务器。

思科和 NetApp 携手合作

前不久，思科和NetApp宣布启动全球渠道计划，进一步加速广受欢迎的FlexPod全球基础设施解决方案的市场发展。FlexPod卓越合作伙伴框架将对具有全面销售能力和实践经验的思科FlexPod渠道合作伙伴给予奖励。

两家公司还宣布，自FlexPod解决方案于2010年11月推出以来，已赢得超过1000个客户。FlexPod系列解决方案将来自思科和NetApp的存储、网络和数据保护方案无缝地结合在一起，构成一套完整、可扩展的无缝基础设施，几乎所有的FlexPod解决方案均在通过思科-NetApp渠道合作伙伴进行销售。

苹果将投资 10 亿美元 新建数据中心

据报道，苹果公司在爱尔兰设立办事处的方式避开了数百万美元的税收，它打算再投资10亿美元在该州建立一个新的数据中心和其他设施来回报爱尔兰华达。苹果的投资计划包括在都柏林东部建立一个数据中心和一个新的苹果研发及回收办公区，如果一切顺利的话，苹果将在未来几年内从该州、郡和市获得8000万美元的税金减免，减税率大约为75%。苹果声称，计划在都柏林建立的数据中心将用于支持 iCloud、iTunes Store 和 App Store 等服务。

苹果发言人克里斯汀·休吉特(Kristin Huggert)在声明中表示：“我们希望在美国建立一个新的数据中心来支持苹果的 iTunes Store、App Store 和 iCloud 服务。如果这项投资计划获得批准，它将扩展我们在爱尔兰华达的业务，并证明我们创建了几百家建行的企业级业务，数据中心建成后，我们目前在华达的员工人数也将有所增加。我们目前在华达的大约有400名员工。”

微软与支付宝联手加强网络安全与隐私保护

前不久，微软和支付宝在北京签署了可信软件保护合作意向书，宣布共同开发和部署设备健康模型，加强网络安全与隐私保护。据了解，这是微软在全球范围内首次向消费者提供基于设备健康模型的新型安全防护。

设备健康模型来源于公共健康模型，目的是防止非法消费者的设备受到感染，它借助微软互联网安全系统为消费者提供设备安全方面的保护，以减少设备感染病毒的数量，并降低用户遭受网络诈骗的几率。一旦设备缺乏有效防御而感染病毒，消费者会在网络交易过程中及时收到通知。

前不久，包括CSDN、当当网、1号店在内的国内知名网站先后发生了密码泄露事件，这提示网络安全隐患已十分严重。支付宝安全副总裁王朝阳表示，此次与微软合作将致力于减少密码泄露等网

络安全与隐私泄露方面的风险。“当用户使用Windows操作系统登录支付宝时，Windows安全中心会将已知的终端设备健康状态传递给支付宝，比如病毒防护是否完善、防火墙是否打开等，就像一张健康证明。而支付宝的风险管理系统会根据不同消费者的终端健康状态提供不同等级的动态安全保护，包括针对风险主动发出警告等。”

微软可信软件部总经理陈静表示，微软软件部门多年来第三方企业，选择与支付宝合作是基于其市场地位及在安全保障方面的经验。据她介绍，采取积极的措施帮助用户保护设备，是早期被动的修复转变为主动防御的关键一步；此外，微软还将采用共同防御方式保障设备安全。“要想实现这一目标，政府、信息通信行业以及互联网设备与服务供应商必须共同采取措施，在消费

者访问互联网之前确保其各项设备的安全，方法就是采用类似防治传染病的应急措施来解决病毒蔓延的问题。”她表示，微软发现公共健康模型中的很多概念可以应用于互联网安全领域，此次的设备健康模型是其中的一个典型应用。

此前，微软与支付宝已于去年底联合推出了支付宝定制版IE浏览器，在原版IE9浏览器基础上内置了支付宝安全控件与数字证书驱动，并在反恶意程序与反木马马病毒方面实现了对接。王朝阳和陈静都表示，未来双方还将寻求进一步合作的可能。

编辑点评：支付宝是第三方支付企业非常重要的，基本上可以说关系着第三方支付系统的生死存亡。支付宝和微软合作，对双方都是利好，支付宝可以凭借微软的安全技术加强自身安全，微软也可借支付宝扩大市场影响力。

爱普生宣布与曼联签署新的全球赞助协议

前不久，爱普生(Epson)宣布与曼彻斯特联队(Manchester United)续签为期三年的协议，继续成为曼联俱乐部的官方办公设备供应商。牵手曼联后，将进一步拉近爱普生与全球消费者的距离，同时创造更多的机会加深广大消费者对爱普生的理解与认知。爱普生双方的合作使爱普生成为在全球市场缔造口碑和拓展业务的关键之举。

此次爱普生的新一轮赞助协议将持续至2014-2015年赛季末，在此期间爱普生将为曼联提供办公设备和场馆公众区的打印及成像设备，并继续享有球场以及酒店的广告权收益。令爱普生感到欣慰的是，

两个品牌在各自的领域都久负盛名，两者再度携手正契合双方不断创新的精神。

爱普生全球传播总经理伊恩·卡梅隆(Ian Cameron)表示：“我们很高兴能与曼联签约，同时期待在与曼联的新一轮合作中，有机会跟世界各大尤其是新兴市场的客户加强联系。”该协议自签署后规定如曼联主场埃丁斯菲尔德球场等权利外，还包括爱普生将继续为曼联提供其一流的办公设备。正是得益于爱普生高端的短焦距投影机，曼联电视直播在比赛时才不会局限于符合电视转播的现场画面，而可将球场的影像清晰替代转播画面，投影设备为球员热身跑道的训练活动增添了更多的

乐趣。爱普生打印机则便于提供包括场内名单在内的比赛信息页面，而所有的场内照片均能在爱普生照片机上得以获得。

曼联的商务主管理查德·阿诺德(Richard Arnold)表示：“我们很高兴能与爱普生继续合作，并进一步发展和共享双方合作带来的成果。爱普生与曼联有许多共同点，同为世界知名品牌，爱普生在高科技领域的创新优势使其能超越领先业同行。”

编辑点评：足球运动的关键之一都是球员运动中肌肉的、协调和灵敏度。不但可以提高爱普生的品牌影响力，而且对提高自己的产品计划也是大有帮助的。

更多，访问：73139.blog.163.com

小沙粒,在这里 在行走的路上,点亮一簇科技之光。咨询热线:4006677866



西部数据 助学圆梦

@小沙粒一号



全校师生与西部数据助学圆梦团队合影



西部数据工程师为同学们讲解电脑硬盘的知识



学生代表为受聘为名誉辅导员的陈婧女士系上红领巾

6月22日早上9点,四川省巴中市通江县文峰乡罗亭村小学大门口早早的站满了学生。虽然天气很热,但想到都能领到一个新书包,还有很多漂亮实用的文具,每位同学的脸上都洋溢着过节一般兴奋的笑容。

不一会儿,西部数据助学圆梦公益活动团队到达,走在最前面的是西部数据资深渠道销售经理陈婧,和同学们说的第一句话是:“同学们你们好!天气这么热,赶紧都回教室去吧!”面对质朴而可爱的学生们,相信任何人都自然而然地生出这种疼爱的念头。

西部数据工作人员把捐赠的物资抬到学校操场上,同学们围了过来,争相与西部数据工作人员合影。从未见过数码相机孩子可能怎么也没想到,现在可以自己拿着价值几千元的单反相机,为带来礼物的叔叔阿姨们留相。

经过短暂的安排之后,热情的学校老师坚持在操场上开了一个简短的捐赠仪式。陈婧在现场为同学们分发书包、文具等学习用品,并发表了西部数据为同学们准备的奖学金,孩子们幸福的笑容让让人难以忘怀。由于天气炎热,担心孩子们中暑,迅速分发完文具之后,工作人员赶紧让他们回到教室。而西部数据的工作人员则继续忙活着为老师们安装赠送的台式电脑。

在教室里,西部数据的工程师为同学们讲了一节妙趣横生的电脑知识课,用生动的比喻深入浅出地介绍了各种电脑硬盘及其功能,课后学生代表自发走上讲台,为陈婧以及讲课的工程师系上了红领巾,然后学校老师为陈婧颁发了罗亭小学名誉辅导员的证书,“我终于再一次回到了童年。”陈婧简单的一句话表达出了那种融入孩子们当中的心情。

随后,西部数据活动团队与学校老师一同进行了家访,了解到部分同学家庭经济条件比较困难后,西部数据为他们提供了专项的助学金。

活动虽然短暂,但可以感觉得到罗亭小学的学生们过了一个难忘的周末。马上就迎期末考试,同学们表示要用优异的成绩来回报爱心的西部数据的叔叔阿姨!

西部数据公司简介

西部数据公司(Western Digital)作为全球领先的硬盘厂商,成立于1979年,总部位于美国加州,在世界各地设有分公司和办事处,为全球用户提供存储解决方案。西部数据拥有存储业的排头兵,硬盘业的领头羊。公司为收集、管理及使用电子信息的个人和机构提供高效、可靠的存储解决方案。西部数据在台式电脑、笔记本电脑、手持设备、企业网络和家庭娱乐应用软件的硬盘方面都拥有良好的口碑。

论坛‘手机·平板’大区扩张 ——新内容新氛围,一切改变只为你!



经过紧锣密鼓的筹备,电脑报论坛‘手机·平板’大区正式上线,买手机、用平板,新人小白无需担心,我们为你诠释谜团!要资源、酷玩机,软件、游戏、电影一站式搞定!本次‘涨’,针对手机、平板电脑开设7个专区,一切改变,只为你能更好的体验!

你发资源我给奖—— 庆电脑报论坛手机·平板大区扩张改版

新版块开张,论坛福利眼看来,只要在新版的手机·平板大区的资源版块中按照发帖格式发布资源,就有电脑报20周年限量T恤、印有电脑报特殊标志的计步器、价值上百元的音箱等各类惊喜等你拿。



活动截止时间:2012年7月8日
活动规则:按照论坛资源版块发布资源;
活动地址: <http://go.icpaw.com/zyfx.htm>



最高等级的资源奖1名:
4400毫安移动电源

资源上传数量多者名:
家庭影院式耳机

论坛资源贡献奖1名:
电脑报20周年纪念T恤

电脑报论坛“资源组”征集令

拔锚起航~亲们!
就等你了哟!

整合优势资源,造福广大机友,拿出你的激情,让我们彼此分享快乐,好的资源我们一同分享!

- | | |
|---|---|
| <p>一 征集要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 资源内容健康,无敏感论坛,有热情,有毅力,有耐心,懂分享 2. 能为电脑报论坛资源建设做出贡献一臂之力 3. 拥有一定技术,能指导新手和用户提供帮助 4. 能听从组长、版主的第一安排,具有一定的团队意识和协作精神 5. 业余时间上论坛多一点责任心,每日在线时间不低于40小时 | <p>二 福利待遇</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 享有特殊用户组、特殊权限 2. 小组成员享有专属勋章、专属个性、专属头像、专属签名 3. 按照资源组考核奖励,论坛各种福利、实物奖励 4. 对于每月资源组活跃度排名靠前的成员,部分成员可获得电脑报纪念20周年论坛T恤和鼠标垫订单 |
|---|---|
- 资源组成员名单表(共5个组): 资源组、综合资源组、安卓软件组、安卓游戏组、苹果资源组
- 申请方式: 申请论坛: <http://go.icpaw.com/zyfx.htm>



“电脑报20周年限量版T恤”开始预售!

青春、科技、梦想、激情、挑战、5星好评的口碑,经电脑报20周年限量版T恤“预售”活动,经投票评选出2012年度最佳手机和平板电脑的“超级热门APP”。

现在,这款“电脑报20周年限量版T恤”针对资源组成员发售,希望资源组成员,踊跃来下手了!另外,论坛上也有各种各样的免费资源,请亲们多多留意,感谢支持。



全国包邮 (偏远地区另加运费)

预售1000件,售完即止!

电脑报20周年限量版T恤(含运费)预售

<http://go.icpaw.com/zyfx.htm>



论坛客户端 (Android)



论坛客户端 (iOS)



资源客户端 (Android手机)



资源客户端 (Android平板)

更多,访问: 73139.blog.163.com

B评测实验室

2012年7月2日 第26期
B01-B12版
投稿邮箱: cpcw-cpwl@vip.sina.com
热线: (023) 63658900
传真: (023) 63658989
电脑报客户端下载: http://m.cpcw.com
主编: 王 诚 主编辑: 吴 敏 美编: 毛代洪

>B02 主题策划: 暑期装机五大问

>B11 评测硬碰硬: 挑战One X连拍

>B12 15秒开机, 神舟 U417 超极本评测

中端双核智能机悬了

@评测实验室 胡进

双核智能手机的价格底线是多少? 是360手机的1699元还是盛大Bambook手机的1299元? 如果说这些价格太贵的话, 最近一款售价699元的双核智能手机似乎让我们找到了答案。与此同时, 一向专注于低端市场的联发科也发布了自家首款双核智能手机芯片解决方案。双核智能手机价格眼看又要雪崩, 现有中端智能手机真的悬了!



低价双核方案涌现

在很多人的印象中, 双核手机的价格一般都在1400元以上, 但是伴随着盛大Bambook手机、小米手机、360手机的预售, 这个市场变得不再平静, 699元购买内置双核4英寸智能手机让很多用户大跌眼镜, 要知道即便是之前火热的中兴U880手机仍然卖到了799元。它在众多互联网企业切入

智能手机市场的同时, 一贯坚持性价比和关注低端的联发科更是在6月25日推出了自己的MTK6577芯片, 这也是联发科第一款内置双核手机芯片, 而就在联发科推出此芯片的同时, 已经有部分品牌推出了基于MTK6577方案的4.5英寸屏幕双核智能机, 价格直击999元。所以不管是联发科还是MTK 6577、OMAP 4460 还是

意法爱立信1GHz双核处理器的Novatel U8900, 都已经打乱了原有中端双核智能手机的价格布局, 低售联发科对低端手机市场的熟悉和充分理解, 我们不难预见, 将会有越来越多的双核智能机涌现, 不管是山寨品牌还是联想、酷派等大品牌, 在联发科身上一切皆有可能, 这带来的市场冲击用“可怕”来形容一点也不为过。

中端智能手机暴利时代走向终结

之前, 关于小米手机的成本让很多人纷纷猜测, 到底是“1999元手机其成本是1499元”还是“不赚钱赚人气”, 而一些互联网智能手机厂商关于配置、价格的口水战也让人感到厌烦。

在这个智能手机主导的时代, 低端智能手机性能、配置以及灵活的操作模式将会越来越多地出现在市场中, 到时不管是山寨品牌、互联网手机品牌甚至移动运营商的合作机, 都会进一步拉低现有中端智能手机市场的定位和价格, 同时也意味着智能手机将迅速迈入双核时代, 而这也必将改变移动应用市场的规格格局, 带来的影响也将会延伸到手机市场的方方面面。总之, 未来的手机市场很精彩, 竞争也会更加激烈, 智能手机暴利时代走向终结。

工程师手记

评测实验室 胡进

微博互动: http://weibo.com/qzgmiao
论坛互动: http://go.cpcw.com/qzgmiao



超极本混合硬盘的底线

@评测实验室 胡进

最近在一些中低价位超极本上, 大家经常能看到固态硬盘概念, 部分笔记本除了标配500GB等大容量固态硬盘, 一般还会加入16GB-32GB不等容量的板载固态硬盘, 但是通过日常评测发现, 这些板载固态硬盘在实际应用中起到的作用并没有想象中的明显, 和标配大容量固态硬盘的超极本相比, 应用体验相差甚远。

之所以出现这样的情况, 是因为这些板载固态硬盘的容量有限, 用户不可能在上面安装操作系统, 同时也不可能通过更换的方式进行升级, 所以只能充当提升系统休眠后启动速度的缓存工具, 但是想象和实际总是存在很大的差别, 我看到很多超极本配备混合硬盘后, 系统的启动速度并没有得到明显的提升, 甚至30秒或更慢的系统启动时间甚至不及搭载高速机械硬盘的超极本, 而所谓休眠后的快速唤醒优势又有多少用户可以感觉到。

也许大家会说, 可以将板载固态硬盘用作浏览器或者Photoshop软件的缓存, 不是也可以提升性能吗? 答案是如果固态硬盘的容量足够是可以达到上述目的, 虽然市场上也存在快速唤醒的产品, 但实际情况是大部分超极本之所以选择混合硬盘, 主要是基于成本考虑, 一般都不会配备高速闪存颗粒。如我遇到的一款超极本的板载固态硬盘, 其读写速度分别为180MB/s和40MB/s, 写速度甚至不及机械硬盘, 这样的产品实属鸡肋。所以对于超极本的混合硬盘, 我们还是应该保持理性的态度。

在我看来, 超极本引入混合硬盘更多是PC厂商迎合英特尔文量超极本标准的产物, 所以要想获得快速开机和休眠唤醒体验, 还是将机械硬盘升级成固态硬盘或者直接购买大容量固态硬盘的超极本最可靠。作为超极本规格的缔造者, 英特尔应该对混合硬盘的普遍性和快速进行反思, 而不仅仅是配备了固态硬盘就沾沾自喜, 否则一旦超极本含有太多的水分, 最终影响的还是超极本的行业和未来。

低价双核不能低能

在这个比拼性能和规格的时代, 智能手机要想取得成功, 悉心的配置是必需的, 所以, 新推出的千元级智能手机的配置都比较豪华, 如4英寸或以上的屏幕尺寸、安卓4.0系统、双核芯片、1930mAh大容量电池、800万像素摄像头以及双卡双待等卖点, 甚至超越市场现存的一些中端智能机。

就拿习惯走低端市场的

MTK6577方案来说吧, 它包含2个运行频率为1GHz的ARM Cortex-A9核心, 带有性能不错的PowerVR SGX 5系列GPU, 同时还包含联发科3G+HSPA调制解调器、800万像素摄像头、内置802.11n Wi-Fi、蓝牙4.0、GPS和FM调频等模块, 并且能够轻松应对1080P视频回放并支持720P高清显示, 在硬件层面上颇具看点。

更为重要的是, 像联发科这样的老牌手机方案商, 已经拥有了完整的智能手机整体打包解决方案, 尤其是MTK6577完全兼容上一代单核平台的特性, 让手机厂商可以在不改变设计的前提下, 第一时间切换到双核平台, 这在很大程度上降低了研发和生产成本。事实上, 在MTK 6577发布之后, 就有部分品牌放出了自己的产品或者样机, 换代速度之快, 可见一斑。

业界新闻

技嘉联手 StarsWar 助力中国电竞发展



作为全球知名的主板品牌, 技嘉科技的超耐久主板得到了用户的广泛认可, 而由技嘉全球赞助的全球第五项认证电子竞技赛事——StarsWar (国际电子竞技明星邀请赛), 也从2006年起一届届顺利地举办, 并且逐渐成为国内最具影响力的电子竞技赛事之一, 同时也培养和催生了一代代世界级的电子竞技选手, 把个人自己的电竞事业推向了新的发展高峰。

作为技嘉主板的招牌技术, 技嘉开发的超耐久四代主板, 可以很好地应对春、夏、秋、冬四季不同的气候特点, 一方面是在技术上的孜孜

不倦的开发, 另一方面则是在中国电子竞技事业投入上的不遗余力。正如StarsWar主持人BBKing在去年的舞台上所说的, 2006年当StarsWar遭遇电脑危机的时刻, 是技嘉第一时间出手成功完成了双方的第一次合作。而之后的每一届StarsWar赛事, 技嘉都为冠军名获得者, 让这些项中国人自己主办的国际电子竞技赛事能够延续和发展。

在技嘉多年的赞助和支持下, WE战队在国际上所有的电竞项目中都拥有着不俗的表现, 而EHOME战队在DOTA项目中

则曾经创造过十连冠的绝世佳绩。技嘉更是创办了全国规模最大的校园电子竞技赛——GTL高校联赛, 让爱好电子竞技的高校学生从此有了交流与比赛的平台。

取之于斯, 用之于斯, 没有用户的支持, 技嘉就不可能坚持对中国电竞的支持, 而用户对于技嘉主板的一次次选购, 也意味着对中国电竞的一份支持。随着中国电竞市场越来越被重视, WCG甚至宣布今年明两年的全球总决赛将在中国举办, 这不仅是中国电竞的成功, 也是每一个支持中国电竞的企业努力的结果。

更多, 请访问: 73139.blog.163.com

暑期装机不纠结

五大典型装机疑问解答

随着各大中小学的考试结束,令人期待的暑假终于来到了,又可以肆无忌惮地玩游戏或者看电影了。为了满足这些要求,想必很多读者也都有在暑期购买新机或者升级电脑的打算,不过相当一部分人对于究竟应该如何装机(如何升级)还是有很多迷茫的地方。本期的特别策划,我们总结出读者最关心的几个问题,通过我们的测试进行一一解答,希望通过我们的测试能够让大家都清楚地认识到自己需要的电脑是什么样的,或是需要升级哪些配件。

第一问 入门机型选I还是A?

对于入门级用户来说,配置的高低并不是特别重要的事情,只要能够满足使用需求,也许配置反而越低越好,毕竟在满足使用需求的情况下配置越低价格越便宜。目前来看,用户选择最多的价格最相近的入门机型方案还是 Pentium G620+H61主板和 APU A4-3400+A55主板这两种,究竟哪一种更适合消费者呢?我们综合比较两款方案的性能、功耗和应用流畅度来进行解答。

从测试成绩可以看到,由于处理器性能较强,核芯显卡性能也不错,因此Pentium G620方案的整体性能更出色一些,而 APU A4-3400方案的独显核心性能更出色一些,因此在游戏方面的表现更好。从应用来看,这两套方案都能够比较流畅地应付文字处理、网

页浏览和视频播放等日常应用。从功耗表现来看,Pentium G620方案大幅领先于APU方案,长期使用的成本比APU方案低一大截。只不过Pentium G620方案只能在低分辨率中低画质下比较流畅地运行DX9和DX10的游戏,而 APU A4-3400则可以在低分辨率低画质下比较流畅地运行主流的DX9、DX10和DX11游戏,更适合对游戏性能有一定要求的入门级用户。

测试平台

- 处理器:Pentium G620
- 主板:技嘉T4H61 U3+
- 显卡:集成
- 内存:宇瞻DDR3 1600 2GB × 2
- 硬盘:希捷7200.12 1TB
- 电源:长城钨钢750
- 操作系统:Windows 7 64bit 旗舰版

测试成绩		Pentium G620 方案	APU A4-3400 方案
PCMark7	基准	2431	2001
	轻量级	3182	1863
	生产力	1624	1495
	创作	2659	2207
	娱乐	1990	1812
	计算	3669	1773
	存储	2097	2106
3DMark11		N/A	P584
(天堡 2.5)1280 × 720, 低画质	9.1fps(DX10 模式)	15.1fps(DX11 模式)	
	(失落星球 2)1280 × 720, 低画质	18.2fps(DX9 模式)	29.1fps(DX11 模式)
	(生化危机 5)1280 × 720, 低画质	28.0fps	51.1fps
	(街头霸王 4)1280 × 720, 中画质	53.09fps	74.23fps
	Cinebench R11.5	2.07	1.56
WinRAR		159.1KB/s	107.6KB/s
满载功耗		64W	123W



Intel Pentium G620



AMD APU A4-3400

第二问 入门机型要不要配低端独显?

对于目前的消费者来说,几乎没有人是完全没有游戏需求的,而选择入门级机型的用户大都要求不高,并不会对游戏效果有多高的要求,这就涉及到一个问题——入门用户是否有必要配备独立显卡。当然,由于入门级用户要求不高,通常预算也有限,也就意味着他们不可能选择中高端独立显卡,那么是否有配备低端独立显卡的必要呢?另外,对于不准备另外配备低端独立显卡的用户来说,整合显卡占用的内存容量是否对3D性能有较大的影响,我们也进行了一番测试。

我们以Pentium G620核芯显卡、APU A4-3400独显核心和 GeForce GT520独立显卡来对比,通过三款“显卡”的3D性能对比,来看看入门级机型是否有配备低端独立显卡的必要。GeForce GT520是主流市场上最低端的NVIDIA DX11显卡,通常搭配512MB DDR3显存,拥有48个流处理器,显存位宽仅64bit。

从测试结果可以看到,对于DX11游戏来说,在低画质、1280 × 720、无AA的环境下无论哪款显卡都无法完全流畅地运行,只有GeForce GT520在《失落的星球2》中的测试成绩超过了30fps,也就是进入入门级机型就不要考虑运行DX11游戏了。在

DX10游戏和DX9游戏中,我们可以看到三款显卡的流畅度都相当不错,性能最差的Pentium G620核芯显卡在低画质、1280 × 720条件下都能有超过30fps的表现。而且,我们可以看到其差距并不大,APU A4-3400独显核心帧速甚至超过了 GeForce GT520,也就意味着由于现在的处理器整合的显卡性能已经相当不错了,对于入门级机型来说,单独配备低端独立显卡的意义并不大,即便是选择Pentium G620的用户也完全可以增加部分预算换成Core i3 2120,同样能够大幅度提升其显卡的性能。如果用户对游戏画质和流畅度有更高的要求,建议用直接购买中端的独立显卡。

从整合显卡不同显存的性能测试的整体情况来看,对于Pentium G620整合的Intel HD Graphics核芯显卡来说,由于核芯显卡对显存的利用是动态的,无论我们在BIOS里如何设置,实际上影响的不过是系统内存的容量(设置为32MB+2MB时,系统最大内存为402MB,而设置为256MB+2MB时,系统最大内存为383MB),无论将共享显存设置为256MB或512MB,从实际测试的结果来看,基本上3D性能都没有在误差允许范围内。



GeForce GT520

测试平台

- 处理器:Pentium G620
- 主板:技嘉A55M-DS2
- 显卡:集成/GeForce GT520
- 内存:宇瞻DDR3 1600 2GB × 2
- 硬盘:希捷7200.12 1TB
- 电源:长城钨钢750
- 操作系统:Windows 7 64bit 旗舰版

测试成绩		Pentium G620	APU A4-3400	GeForce GT520
3DMark11	基准	N/A	P584	P603
	(天堡 2.5)1280 × 720, 低画质	9.1fps(DX10 模式)	15.1fps(DX11 模式)	10.6fps(DX11 模式)
	(失落星球 2)1280 × 720, 低画质	18.2fps(DX9 模式)	29.1fps(DX11 模式)	32.3ps(DX11 模式)
	(生化危机 5)1280 × 720, 低画质	28.0fps	51.1fps	48.5fps
	(街头霸王 4)1280 × 720, 中画质	53.09fps	74.23fps	73.64fps

整合显卡不同显存性能测试成绩		Pentium G620 32MB+2MB	Pentium G620 256MB+2MB	A4-3400 256MB	A4-3400 512MB
(天堡 2.5)1280 × 720, 低画质	9.0fps (DX10 模式)	9.1fps (DX10 模式)	15.1fps (DX11 模式)	16.3ps (DX11 模式)	
	17.9ps (DX9 模式)	18.2ps (DX9 模式)	29.1ps (DX11 模式)	29.7ps (DX11 模式)	
(失落星球 2)1280 × 720, 低画质	18.2ps (DX9 模式)	18.2ps (DX9 模式)	29.1ps (DX11 模式)	32.3ps (DX11 模式)	
	28.1ps	28.0fps	51.1fps	53.0fps	
(生化危机 5)1280 × 720, 低画质	28.1ps	28.0fps	51.1fps	48.5fps	
	53.12fps	53.09fps	74.23fps	74.61fps	

对于A4-3400来说,情况也与之相似,我们将共享显存分别设置为256MB或512MB,从实际测试的结果来看,基本上3D性能都没有

什么明显的变化,游戏帧速的升降也在误差允许的范围内,并没有因为显存容量的变化影响了3D性能。也就是说,我们可以得出结

论,对于入门级机型来说,反正手动设置并不会影响游戏性能,没有必要纠结于共享显存的大小,让系统自动分配即可。

▼ 下载B04版

贺神舟九号与天宫一号对接成功 神舟飞天系列新一代超极本上市

2012年6月16日18时37分，搭载着3位航天员的神舟九号飞船在酒泉卫星发射中心发射升空，18日下午与在轨运行的天宫一号目标飞行器顺利“牵手”，首次载人自动交会对接顺利完成。中国航天员景海鹏、刘旺、刘洋第一次入住“天宫”，全球瞩目，扣人心弦，意义非凡。它再一次向世人昭示：有志气、有信心的中国人民有能力把千年的梦想，变成触手可及的现实。中国人在攀登现代科技高峰的道路上不断缔造“中国高度”。在这一伟大瞬间的背后，是中国科技工作者的智慧、自信和坚韧，是中国制造产业的不断升级和完善配套，我们每一个中国人都有理由为之欢呼喝彩。

为庆祝神舟九号与天宫一号的成功对接，神舟推出飞天系列新一代超极本——飞天UI47，轻、薄、靓，开机仅需五秒钟，电池能用一整天，更拥有超乎想象的强悍配置，售价仅6499元！

第三代英特尔酷睿i7处理器

配置上，神舟飞天UI47采用了英特尔超低电压第三代酷睿i7处理器3517U，可变频加速到3.0GHz，搭配最新的核芯显卡HD4000，相对上一代产品实际性能提升将近100%。

4G DDR3-1600超高速内存

神舟飞天UI47配备了4GB大容量内存，规格上达到了DDR3-1600，令数据传输速度大幅提升，是普通通

神舟飞天系列超极本

新一代IVB平台
开机仅需五秒钟 电池能用一整天

14.0" 超薄瑰丽屏

1.7kg 19mm 8小时 14.0" 14.0" 4.5秒 合金外壳

内置无线网卡 内置130W像素摄像头 内置7000mAh 4 Cells polymer电池

电池能用一整天 4.5秒极速启动 轻、薄、靓 14"主流屏尺寸

飞天UI47 D1
英特尔第三代酷睿i7处理器3517U
英特尔HD4000核芯显卡
256G SATA3 SSD固态硬盘
4G DDR3-1600内存
6499

记本电脑的两倍，令整机运算性能得到充分发挥。

256G SATA3 SSD固态硬盘

神舟飞天UI47特别采用了超大容量256G SATA3 SSD固态硬盘，读写速度相比普通硬盘提升了5倍以上，响应时间也提升了一个数量级。此外，快速启动技术的启用，令机器从休眠唤醒到桌面只需4.5秒。

7900mAh电池 续航能超8小时

此外，新一代飞天UI系列超极本还精心搭配了4芯7900mAh的超大容量聚合物电池，足够保证整机长达8小时以上的正常使用时间。

重1.7kg、厚19mm、合金外壳

神舟飞天UI47采用更适合中国人生理条件的14.0英寸超薄瑰丽屏设计，整机最大厚度19mm，重量仅1.7kg，整体式铝合金外壳，堪称轻、薄、靓。

除了顶级配置的飞天UI47外，同时上市的神舟飞天系列新一代超极本还有采用酷睿3-2367M处理器的飞天UI43，4G DDR3内存，128G SSD固态硬盘，售价仅为3999元，价格更具吸引力，感兴趣的朋友可千万别错过了！

Hasee 神舟
神舟电脑 钻石品质

神舟第三代酷睿(IVB)笔记本全线上市

极速体验 游戏之王

3DMark Vantage GPU得分高达32000分以上



新品上市

整机外观设计风格简洁流畅，采用了膜内压印技术处理，保证了出色的耐刮性和耐老化能力。采用英特尔酷睿i7-3612QM处理器，配合全新酷睿HD4000 GeForce G5600M独立显卡，2G DDR3超大容量高速内存，将会让您动力强劲，无论您办公、商务娱乐，还是3D大型游戏都能胜任自如，游刃有余。

玩家级独显 GT640M

新品上市 15.6" 完美瑰丽屏

内置802.11B/G/N无线网卡 内置130W像素摄像头

精盾K580S-i5 D0/i7 D0/D1
英特尔酷睿i5双核2.5G处理器3210M/
英特尔酷睿i7四核2.3G处理器3610QM/
英特尔HD7670显卡2G显存3610QM/
英特尔HM76高速芯片组
GT640M 2G DDR3独显
500G SATA硬盘
¥4999/5499/5999

神舟电脑网上商城 <http://www.hasee.net>
800-830-6022 400-886-2668
企业、教育及行业采购热线 800-999-6139 800-999-6239

主流商务本

新品上市 14.0" 完美瑰丽屏

大屏商务本

新品上市 15.6" 完美瑰丽屏

主流游戏本

新品上市 14.0" 完美瑰丽屏

大屏游戏本

新品上市 15.6" 完美瑰丽屏

优雅A480B-i5 D1/i7 D1 3499/3999

英特尔酷睿i5双核2.5G处理器3210M/
英特尔酷睿i7四核2.3G处理器3610QM
英特尔HM76高速芯片组
4G DDR3-1333内存
500G SATA硬盘
内置802.11B/G/N无线网卡
14.0"亮面LED完美瑰丽屏
英特尔HD4000核芯显卡
DVRDVDR摄像头
内置130W像素摄像头

精盾K500B-i7 D1 3999

英特尔酷睿i7四核2.3G处理器3610QM
英特尔HM76高速芯片组
4G DDR3-1333内存
500G SATA硬盘
内置802.11B/G/N无线网卡
15.6"亮面LED完美瑰丽屏
英特尔HD4000核芯显卡
DVRDVDR摄像头
内置130W像素摄像头

精盾K480N-i5 D1/i7 D1 4399/4999

英特尔酷睿i5双核2.5G处理器3210M/
英特尔酷睿i7四核2.3G处理器3610QM
英特尔HM76高速芯片组
4G DDR3-1333内存
500G SATA硬盘
内置802.11B/G/N无线网卡
14.0"亮面LED完美瑰丽屏
GT640M 2G DDR3独显
DVRDVDR摄像头
内置130W像素摄像头

精盾K580N-i7 D1 4999

英特尔酷睿i7四核2.3G处理器3610QM
英特尔HM76高速芯片组
4G DDR3-1333内存
500G SATA硬盘
内置802.11B/G/N无线网卡
15.6"亮面LED完美瑰丽屏
GT640M 2G DDR3独显
DVRDVDR摄像头
内置130W像素摄像头

神舟电脑诚征经销商 敬请联系各地分公司：

北京	010-62125880	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
天津	022-58111111	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
上海	021-52911111	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
深圳	0755-26666666	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
广州	020-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
香港	00852-25000000	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
台北	00886-25000000	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
成都	028-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
重庆	023-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
西安	029-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
昆明	0871-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
贵阳	0851-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
南宁	0771-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
海口	0898-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
三亚	0898-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
珠海	0756-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
佛山	0757-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
东莞	0769-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
惠州	0752-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
汕头	0754-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
揭阳	0753-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
云浮	0763-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
肇庆	0758-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
江门	0750-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
梧州	0774-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
玉林	0779-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
百色	0776-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
河池	0778-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
柳州	0772-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
桂林	0773-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
贺州	0774-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
梧州	0774-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
肇庆	0758-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
江门	0750-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
佛山	0757-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
东莞	0769-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
惠州	0752-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
汕头	0754-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
揭阳	0753-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
云浮	0763-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
肇庆	0758-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
江门	0750-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
梧州	0774-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
玉林	0779-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
百色	0776-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
河池	0778-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
柳州	0772-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
桂林	0773-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
贺州	0774-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
梧州	0774-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
肇庆	0758-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
江门	0750-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
佛山	0757-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
东莞	0769-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
惠州	0752-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
汕头	0754-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
揭阳	0753-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
云浮	0763-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
肇庆	0758-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
江门	0750-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
梧州	0774-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
玉林	0779-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
百色	0776-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
河池	0778-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
柳州	0772-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
桂林	0773-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
贺州	0774-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
梧州	0774-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
肇庆	0758-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
江门	0750-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
佛山	0757-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
东莞	0769-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
惠州	0752-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
汕头	0754-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
揭阳	0753-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
云浮	0763-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
肇庆	0758-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
江门	0750-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
梧州	0774-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
玉林	0779-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
百色	0776-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
河池	0778-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
柳州	0772-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
桂林	0773-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
贺州	0774-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
梧州	0774-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
肇庆	0758-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
江门	0750-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
佛山	0757-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
东莞	0769-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
惠州	0752-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
汕头	0754-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
揭阳	0753-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
云浮	0763-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
肇庆	0758-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
江门	0750-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
梧州	0774-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
玉林	0779-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
百色	0776-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
河池	0778-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
柳州	0772-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
桂林	0773-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
贺州	0774-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
梧州	0774-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
肇庆	0758-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
江门	0750-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
佛山	0757-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
东莞	0769-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
惠州	0752-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
汕头	0754-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
揭阳	0753-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
云浮	0763-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
肇庆	0758-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
江门	0750-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
梧州	0774-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
玉林	0779-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
百色	0776-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
河池	0778-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
柳州	0772-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
桂林	0773-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
贺州	0774-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
梧州	0774-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
肇庆	0758-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
江门	0750-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
佛山	0757-83585522	021-52911111	0791-87558213	0577-88881670	0792-22159892
东莞</					

第三回 主流游戏机型,选A卡还是N卡?

很多游戏玩家都会纠结于这个问题,不知道在玩游戏时选择AMD显卡还是NVIDIA显卡才能达到最好的效果,毕竟目前有很多游戏分别为AMD显卡或NVIDIA显卡进行了优化,比如《古墓丽影V2》和《核心危机》就为AMD显卡进行了优化,而《失落星球2》和《生化危机:浣熊市行动》就对NVIDIA显卡进行了优化,而《天堂2.5》这类游戏则对任何显卡进行过特别优化,那么对于这些游戏来说,各自的显卡究竟应该如何选择呢?我们同样通过测试来验证。

根据前面的分析,我们针对AMD显卡和NVIDIA显卡,各选了两款对其进行过特别优化的游戏,然后再加上未对任何显卡进行过特别优化的《天堂2.5》和标准的显卡测试软件3DMark 11来进行测试。

从测试结果可以看到由于现在的高端显卡的性能已经完全够用,在高分辨率、高画质和8×AA下,任何游戏都不会有什么问,因此从选择上来说其实追求游戏效果的用户无论选择AMD显卡还是选择NVIDIA显卡都能够相当流畅地享受游戏。当然,对于那些对不同显卡进行了优化的游戏来说,这些优化也还是能起到相当大的作用。比如针对NVIDIA显卡进行特别优化的《生化危机:浣熊市行动》、《失落星球2》在NVIDIA显卡上的表现就明显高出

AMD的同档次显卡一大截。而针对AMD显卡进行了特别优化的《核心危机》在AMD显卡上的表现也非常抢眼。至于针对AMD显卡进行了优化的《古墓丽影V2》则是由于 GeForce GTX 680 和 GeForce GTX 670 这两款显卡的性能相对于Radeon HD 7970 和Radeon HD 7870 更高,因此优化的效果不是特别明显。

总的来说,我们认为,对于游戏发烧友来说,要享受游戏都要选择中高端甚至高端的独立显卡,这些显卡无论是AMD的还是NVIDIA的,都能够满足使用需求,并不需要特别纠结于选择哪一家的显卡。只是对于不太会选择昂贵的高端和高端显卡的用户来说,相对而言针对NVIDIA显卡进行优化的游戏更多一些,如果你并不确定喜欢的是哪些游戏,那么可以优先考虑NVIDIA的显卡,而如果你能够确定你喜欢的游戏,那就选择它们有针对优化的显卡就行了。

测试平台

● 处理器: Intel Core i7 3770K
● 主板: 华硕 T77X7E3
● 内存: 宇瞻 DDR3 1600 2GB × 2
● 硬盘: 希捷 7200.12 1TB
● 显示器: 华硕 VG278H
● 电源: 长城巨龙 1250
● 系统: Windows 7 64bit 中文版
● 驱动: AMD/英伟达驱动 12.2
NVIDIA GeForceWare 301.34



游戏设置	测试成绩			
3DMark 11 P 模式	Radeon HD 7970	GeForce GTX 680	Radeon HD 7870	GeForce GTX 670
《天堂 2.5》1920 × 1080, 最高画质, 8 × AA, 16 × AF	36.4fps	41.7ps	28.6fps	38.9fps
《生化危机: 浣熊市行动》1920 × 1080, 最高画质, 高抗锯齿	68fps	87fps	62fps	72fps
《失落星球2》1920 × 1080, 最高画质, 8 × AA	69.3fps	96.2ps	54.1fps	75.2ps
《古墓丽影 V2》1920 × 1080, 最高画质, 高抗锯齿, 16 × AF	108fps	137ps	89ps	125ps
《核心危机》1920 × 1080, 最高画质, MSAA	57fps	45ps	37ps	39ps

第四回 高端机处理器要选几核?

对于中高端用户来说,购买电脑的时候除了纠结于显卡以外,处理器也是他们纠结的一个方面。当然在高端足够多的情况下,选择Intel酷睿i7或者AMD高端的FX处理器都不是可以的。不过,如果预算并不是非常多,那么是把有限的资金投入到处理器上,还是把资金投入到显卡上,这就成了一个问题了。因此,在这个部分我们特别对处理器的核心数量对性能的影响进行了测试,看看对于各种应用来说,究竟要几核心才够用。

我们通过PCMark 7 来对整机性能进行测试,包括视频、图像和视频处理、网络浏览、游戏等PC日常应用的方面,用《天堂2.5》来测试系统的游戏性能,用TMPEnc XPress 4.7.6.304来测试系统的视频性能,从这三个日常应用得最多的方面来说将处理器核心数量对性能的影响,帮助大

测试平台

● 处理器: Intel Core i7 3770K
● 主板: 华硕 T77X7E3
● 内存: 宇瞻 DDR3 1600 2GB × 2
● 硬盘: 希捷 7200.12 1TB
● 显卡: 索泰 GeForce GTX 680 至尊版
● 显示器: 华硕 VG278H
● 电源: 长城巨龙 1250
● 系统: Windows 7 64bit 中文版
NVIDIA GeForceWare 301.34



家选择适合自己的处理器。

从测试结果可以看到对于整机性能来说,2核心4线程、3核心6线程和4核心8线程的基准测试的分数差别并不大,其中的子项测试得分也只有创作性、娱乐性能和计算性能的变化较大。从游戏测试结果来看无论是双核还是四核,游戏的帧速差别都非常小,哪怕是1核心2线程的游戏性能都不会比4核心8线程的游戏性能差多少,甚至可以说以旧为旧测试差,唯一差别巨大的视频转码的性能,当核心数量减少,视频转码的时间大幅度增长,而且对于这种非专业的视频

转码软件来说,其处理资源占用率并不是100%,基本上还是保持在80%~80%,也就是说对于专业的需要占用处理器资源100%的视频转码软件来说,核心数量对性能的影响更大。

基于以上测试结果,我们可以得出结论,目前的主流处理器应付日常的应用、游戏都没有太大的问题,基本上主流用户并不需要特别纠结于处理器核心的多少,只有那些经常需要进行视频编码/转码或者科学计算等大规模运算应用的用户才更需要选择多核心的处理器。

	测试成绩			
	4 核心 8 线程	3 核心 6 线程	2 核心 4 线程	1 核心 2 线程
PCMark7	基准	3909	3787	2678
	轻量级	2950	2877	2813
	生产力	2671	2565	2490
	创作	4066	3793	3570
	娱乐	5019	4850	4446
	计算	5435	4909	4079
《天堂 2.5》1920 × 1080, 最高画质, 8 × AA, 16 × AF	帧速	2366	2290	2329
	49.2ps	49.1ps	48.4ps	48.4ps
	视频转码时间	1043s	1152s	1276s

第五回 SSD可完全替代机械硬盘吗?

当SSD的价格逐步走低,广大用户对于SSD的热情终于被点燃了,现在120GB的SSD价格已经降到了600元左右。而SSD高速的读写能力和良好的抗震性能又让它赢得了很多用户的青睐,因此我们可以看到目前市场上越来越多的用户开始选择SSD来装机。然而SSD真的能够完全替代机械硬盘吗?至少在容量方面是不太可能的,毕竟现在600多元还是可以买到1TB的机械硬盘,在去年同期,600元甚至可以买到2TB的机械硬盘。

从测试结果可以看到,机械硬盘、双机械硬盘RAID 0系统以及SSD在磁盘性能上的差异是巨大的,单个机械硬盘的磁盘性能确实比较差,但在容量巨大。双机械硬盘RAID 0系统的持续读写能力相较于单机械硬盘有了成倍的增长,加载游戏程序的速度也有明显的提高,而且容量并没有损失。SSD几乎所有的性能都超过了 两块 7200RPM 硬盘的 RAID 0,而且这还是一款性能相对较差的SSD,现在的高速SSD磁盘性能更好。

另外,我们也要看到,除了读写能力以外,对于视频编码和图像处理来说,更换SSD或者RAID 0系统并不能从根本上解决性能瓶颈,因为对于这些操作来说处理器的能力才是最大的瓶颈。也就是说,作为高端用户的读者朋友,当然可以购买大容量的SSD来获得最好的整体性能和磁盘性能,动手能力强的读者可以选择



测试平台

● 处理器: Intel Core i7 2600K
● 主板: 华硕 T77X7E3
● 内存: 宇瞻 DDR3 1600 2GB × 2
● 显卡: 索泰 GeForce GTX 680
● 硬盘: 希捷 7200.12 1TB × 2
● 电源: 长城巨龙 1250
● 系统: Windows 7 64bit 中文版

	测试成绩			
	1TB	1TB × 2 RAID 0	64 GB SSD	SSD
PCMark7	总分	3317	3383	4427
	轻量级	2502	2640	3979
	生产力	2169	2236	3795
	创作	3462	3680	4358
	娱乐	4185	4127	4756
	计算	4634	4665	4567
Si/Swift Sandra	顺序读取速度	123.54MB/s	204.68MB/s	284.61MB/s
	随机读取速度	66.14MB/s	27.16MB/s	209.13MB/s
	顺序写入速度	108MB/s	189.38MB/s	132MB/s
HD Tune	随机写入速度	53.2MB/s	33.76MB/s	186.6MB/s
	平均读取速度	102.7MB/s	186.4MB/s	209.9MB/s
	写入时间	18.7ms	15.5ms	0.257ms
《天堂 2.5》1920 × 1080	帧速	178.3MB/s	4203.8MB/s	103.7MB/s
	28.2s	16.7s	25.8s	
	系统启动时间	24.3s	32.1s	8.5s
Photoshop CS5 图片处理时间	系统关闭时间	9.4s	5.3s	4.8s
	视频编码时间	1162s	1161s	1159s
	40s	40s	39s	

择多块硬盘组成RAID 0系统,而普通读者则是选择普通的机械硬盘最为合适。从应用来说,专注于视频编码和图像处理的用户并不需要读写速度超快的SSD,相

反,对于他们来说容量够大,数据够安全才是王道。目前,SSD并不是在任何应用环境下都能完全替代机械硬盘。

鼠标会变形

多彩 M535 有线鼠标测试

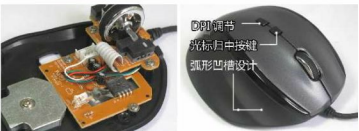
作为国内第一家推出垂直鼠标的厂商，多彩一直在倡导舒适的鼠标人体工程学。在鼠标设计理念上也很特别，正如本次测试的多彩M535有线鼠标一样，这款鼠标不但可以根据用户的手型变换鼠标尺寸大小，还带有一键光标归中、DPI调节等功能，因此颇受用户关注，那么它的实际应用体验如何呢？

鼠标速度随心调

更准确地讲，多彩 M535 是一款更适合同性用户使用的鼠标，因为这款鼠标的块头相对较大，完全没有笔记本鼠标的迷你感。因此操控鼠标时，手掌可以很自然地呈放松状放在上面，每个手指都能够放在鼠标上找到各

自调整的位置。我看到，除了左右鼠标按键外，鼠标右侧边缘的坡度及两个独立凹槽设计，可以调整无名指和小指，而左侧的弹出式宽度调节滑块具备三级宽度调节功能，可以让鼠标在左侧贴合用户手

掌拇指的位置，因此使用多彩 M535 鼠标时，不用刻意去收拢或扩张手指，再加上合适的高度，使用起来非常的放松和舒适，长时间使用也不会有明显的疲劳感。



鼠标指针一键归中

如今显示器的尺寸越来越大，全高清分辨率也不足为奇，这使得鼠标的光标很容易淹没在颜色接近的图标或者文字中，因此经常会遇到找不到光标的现象。

对于这种情况，我看到多彩 M535 加入了一键光标归中功能，用户只需要点击鼠标上对应的功能按键，即可让光标从屏幕的任何地方回到屏幕的正中

央，不但实用，使用起来也很方便，只是需要安装驱动程序显得有些美中不足。

手感舒适，可以调节鼠标速度、按键功能支持自定义、光标定位技术

刷新率跳变精准

产品参数

- 分辨率: 3000DPI
- 刷新率: 500Hz
- 接口: USB
- 按键: 7个
- 其他功能: 光标归中、鼠标速度调节、侧键加速功能
- 参考价格: 119元

灵敏度高 按键功能多

主控方案决定了鼠标的性能，为了了解多彩 M535 的主控型号，我对其进行了拆解。拆解后看到，多彩 M535 使用了安华高 A3050 主控芯片，这也是目前游戏级鼠标常用的主控芯片方案了。所以 M535 能达到的硬件规格比较高，鼠标顶端带有 DPI 调节按键，可以在 3000DPI、2000DPI、1500DPI

和 1000DPI 四种分辨率模式下来切换，不需要额外安装驱动，DPI 值大小用户可以从鼠标底部显示的图标或者文字中，进行区分。

为了考查鼠标的性能，我利用 Mouse Rate Checker 软件测试了 M535 的刷新率性能，我看到在 3000DPI 模式下，其刷新频率最高可以达到 564Hz，平均值可以达到 497Hz，和标称的 500Hz 基本一致。另外，M535 在边缘的滑块上还有两个按键，可以实现页面的前进和后退功能，只是距离相对较远，使用起来略显不便。与此同时，M535 附带的软件支持按键灵敏度调节，还可以自定义驱动动作，如何利用滚轮实现锁定带

工程师总结 | 胡进 宽度可调很有新意

目前的鼠标市场同质化现象非常严重，大部分产品都使用了类似甚至完全相同的主控解决方案，所以显得更多雷同在设计上和易用性上，因此要设计好鼠标还得看设计和创意。在这点上，M535 算是一款富有创意的个性产品。

在鼠标外形调节宽度后，使用用户完全可以感受到手掌的贴合，非常舒适，这样的设计比那些极少用到的滚轮功能而言实在很多。当然，在这里也需要提醒一下，M535 个头还是比较大的，建议手掌偏小的用户购买前先试用一下。

通天铁塔

鑫谷雷诺塔 T1 全塔机箱评测

霸气的全塔尺寸

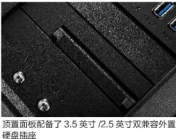
相对半塔机箱来说，鑫谷雷诺塔 T1 足高出头一 (10cm 以上)，同时内部空间和提供的驱动仓位也要多不少。

首先这 5 英寸驱动仓位，可以安装 4 个光驱，而且驱动器前面板是免工具拆卸设计，轻轻一按两边上的卡扣即可卸下；其次是 3.5 英寸驱动仓位，除了可以安

装正尺寸 3.5 英寸台式机硬盘外，也可以安装 2.5 英寸固态硬盘，最多可以支持 7 个硬盘设备，而它们全是免工具拆卸的抽屉式设计，安装十分方便。

电源方面，鑫谷雷诺塔 T1 采用了下置式设计，同时支持走背线，而且背线空间大于 20mm，提供 10 个背线孔，适

用于多种主板和显卡接线。正是因为背线空间大，所以就线缆很多也不会觉得拥挤，适合高端电源搭配供电接口很多的高端板卡使用。虽然对于高端的全塔机箱来说，背线空间和背线孔也是值得重视的，毕竟高端玩家在机箱里使用的电源和板卡等设备都需要大量的走线。



周边设计尽显高端

作为全塔机箱，鑫谷雷诺塔 T1 自然也提供了很丰富的功能性设计。散热方面，机箱提供了 5 个水冷孔，支持 240mm 冷排的安裝，同时还配备了 10 个机箱风扇的安装（标配了 200mm 前置风扇和 140mm 后置风扇），以及 4 个独立的风扇开

关，要散热还是要静音，玩家可以根据自己的实际需求自行调节。在机箱的顶部，除了刚才提到的风扇开关外，还配备了 4 个 USB 接口（USB2.0 和 USB3.0 各两个）、耳机与麦克风接口、风扇调速器以及 3.5 英寸 / 2.5 英寸双兼容前置 SATA

硬盘插座，这对于发烧玩家来说也够用了——特别是前置硬盘插座，真是玩家的福利啊。

从整机的周边设计规格来看，鑫谷雷诺塔 T1 已经超过了大部分 600 元以上全塔机箱的水准，在中高端全塔机箱中也比较突出，在 599 元这个价位上颇为抢眼。



性价比颇高的全塔机箱

驱动前置面板扣具轻松

产品参数

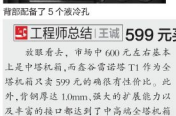
- 规格: 520mm × 527mm × 230mm
- 支持主板: XL-ATX, E-ATX, Micro-ATX, Mini-ITX
- 硬盘仓位: 5英寸 × 4.35(2.5)英寸 × 3.5英寸
- 前置接口: 2个USB3.0接口, 2个USB2.0接口, 3.5英寸/2.5英寸双兼容前置SATA硬盘插座
- 参考价格: 599元

安装与散热体验

由于是全免工具设计，除了主板、显卡需要用螺丝固定外，安装硬盘和光驱都非常快捷，放进去扳动扣具卡扣即可，而且机箱内部空间很大（全塔机箱内部空间真的很大），安装 GeForce GTX680 之类的旗舰显卡毫无压力。而且由于机箱宽度较大，

安装 T1 的 FirePro 大块头散热器也很方便。至于走背线，由于背线空间很大，布置线缆也很轻松。总之，全塔的优势就是内部空间大，再加上安装很方便，装机也成了一种享受——相对制衡的“铁皮机箱”要好太多了。

散热方面，在没有增加散热风扇，只使用标配的 200mm 和 140mm 机箱风扇的情况下，Core i7 3770K 满载 1 小时的情况下，表面温度也只有 49℃ 左右（环境温度 26℃），离开机箱侧面温度也才下降了 1℃ 而已，可见空间大对散热帮助还是很明显的。



工程师总结 | 王诚 599元买全塔，值

被忽视，市场上 600 元左右基本上是中档机箱，而鑫谷雷诺塔 T1 作为全塔机箱只卖 599 元的确很有性价比。此外，背侧预留 10mm，强大的扩展能力以及丰富的接口都达到了中高端全塔机箱的水平——如果你想在 600 元这个价位上找到更有性价比的全塔机箱产品，可能真的没有，当然，值得一提的是，鑫谷雷诺塔 T1 只针对发烧玩家，对于普通用户，它还是过于奢侈了。

更多，访问: www.37139.com 或 www.163.com

SSD中的豪车

超速 (SuperSSpeed) 120GB SLC固态硬盘评测

有关SLC和MLC闪存颗粒之间的差别,我们之前也做过一些分析,而具体到产品上的表现是怎样的呢?市场中消费级的SLC SSD(固态硬盘)产品比较少,不过最近我们拿到超速出品的一款采用SLC闪存颗粒的消费级120GB SSD,借此正好比较一下同容量的SLC SSD与MLC SSD到底在性能上有什么区别。

SLC SSD是“豪车”

同为120GB容量的SSD,为什么发烧友都推崇采用SLC闪存颗粒的产品?简单地讲,SLC颗粒相对MLC颗粒的优势是速度更快、寿命更长(擦写寿命大约是MLC的10倍)。从原理上来讲,SLC每个Cell存储1bit,而MLC每个Cell存储2bit,虽然MLC的存储密度相对SLC翻了倍,但由于结构更复杂,出错并需要系统校验的几率也要高出不少,可谓“一分钱一分货”。

正是因为SLC颗粒价格很高,市场中的消费级SLC SSD产品也是凤毛麟角,而像这款超速120GB SLC SSD这样采用Intel原厂SLC颗粒的产品更为稀少,所以这款SLC SSD是SSD中的“豪车”毫不为过。

实测SLC, 用开MLC几条街

我们选择了采用同样主控芯

性能对比数据表(单位:MB/s)		超速120GB SLC版		超速120GB MLC版	
Crystal DiskMark 3.0 64K	顺序读写	读:501.2	写:428.1	读:462.1	写:172.7
	512Byte	读:453.2	写:444.7	读:413.1	写:172.0
	4K	读:34.21	写:85.65	读:25.94	写:65.58
	4KB QD32	读:251	写:341.7	读:116.5	写:169.3
AS SSD Benchmark 1.6	顺序读写	读:506.3	写:232.82	读:409.03	写:166.05
	序序读写 (16MB 数据包, 1ops)	读:31.68	写:14.55	读:28.69	写:10.38
	4KB	读:26.57	写:65.24	读:19.9	写:54.24
	4KB (1ops)	读:6802	写:16702	读:5093	写:13886

片,同样容量的超速120GB SSD MLC版与SLC版进行对比,这样可以尽量避免其他因素的影响。代表软件方面,我们选择了比较权威的Crystal DiskMark和AS SSD Benchmark,它们都采用随机数据来进行测试,避免了FFFF或0000这种极高压缩比的数据(由于SandForce主控芯片支持数据压缩,遇到极高压缩比数据后出来的结果只是主控芯片的最高性能,不能体现颗粒的性能,所以我们没有采用ATTO Benchmark这类测试工具),更能

体现闪存颗粒之间的性能差异。从读取速度来看,SLC版比MLC版大约高出8%,毕竟接近500MB/s的传输速度已经逼近SATA 6Gbps接口的极限了,想要再大幅度提升也不太可能。而写速度方面,SLC版的优势就太明显了,顺序写超过MLC版约140%—接近1.5倍。4KB、512Byte数据包的写速度也有大幅度提升。总体而言,SLC版的整体性能明显强于MLC版,好很多,特别是考虑SSD性能的提升速度这一项指标,SLC简直就是用开MLC版好几条街。



- 性能强悍, 采用Intel原装SLC颗粒
- 价格稍高

产品规格

- 容量: 120GB
- 主控: SandForce SF-2281
- 颗粒: Intel原装SLC
- 接口规格: SATA 6Gbps
- 参考价格: 1599元

测试平台

- 处理器: Core i7 3770K
- 内存: 宇瞻DDR3 1600 4GB × 2
- 主板: 华硕Z77 XE3
- 显卡: 华硕 Radeon HD7870
- 硬盘: 希捷 Barracuda XT 3TB (系统盘)
- 超速120GB SSD (SLC)
- 超速120GB SSD (MLC)
- 电源: 长城巨龙1000W
- 显示器: AOC 26英寸
- 软件环境: Windows7 64bit 旗舰版
- AS SSD Benchmark 1.6
- Crystal DiskMark 3.0 64bit



超速120GB SLC SSD采用Intel原厂颗粒

工程师总结 | 王健 别想着普及, SLC是“高帅富”

目前市场中的SSD, 多半是采用25nm MLC颗粒的产品。就算是34nm的MLC, 也是少之又少, 价格也要贵得多。Intel的34nm 120GB MLC SSD 1999元的售价甚至比这款采用SLC颗粒的120GB产品还贵。相比之下, 同样采用Intel原厂颗粒的超速120GB SLC SSD反而更值得追求性能的用户去购买。

当然, 对SLC SSD性能比较

也是相对意义上的, 它的价格的的确比同等容量MLC要少, 就像豪车一样, 只有“高帅富”才会轻骑拥有, 但无论是性能还是耐久度都是一分钱一分货, 而且, 未来主流消费级SSD会采用更廉价的TLC闪存颗粒, 存储密度增加带来的性能和耐久度进一步提升, 这会让采用Intel原装SLC颗粒的SSD显得更加“加以外为”。

枪王利器

血手幽灵智能多核左三枪V5游戏鼠标评测

玩FPS, 谁都想独领风骚, 见神杀神。不过要想成为高手那就要在扫射时枪压得好, 中远距离点得准。近期, 我们收到了国内游戏外设品牌血手幽灵针对FPS游戏设计的智能多核左三枪V5游戏鼠标(简称V5), 从它卖点来看, 它可以用非外挂的方式让你点得准并且提高你的枪压能力, 这次评测FPS玩家一定不能错过!

抓握舒服的酷鼠标

电竞玩家在激烈对抗中, 肯定会对鼠标舒适度、抓握牢固性有要求。首先, V5按键板采用类肤质材料, 左键一体式设计, 握起来很舒服, 也不易出汗, 而侧面的凹槽会让抓握更加牢固。V5的左右键键帽采用凹槽设计, 回弹速度极快, 在游戏时有有效提升射击速度; 其次, V5最高3200DPI(5级自定义加速), 加速度30g, 368万像素/秒的图像处理能力保证了鼠标不会让你太疲劳、太轻松的感觉。

在鼠标顶部和左侧设有“1”、“N”、“3”和“前侧键”、“后侧键”等按键, 满足日常应用。其中“1”、“N”、“3”三个按键针对FPS设计的, 在游戏中能实现切换单点、二连发、三连发三种状态的功能。

三大核心挨个测

V5的其他卖点体现在“三大核心”上, 我们只需要通过鼠标进行选择切换即可。

首先是核心一, 简单点说, 这个模式是针对办公和非FPS游戏设置的, 比如自定义按键, 不过以V5的强悍性能应付日常工作上网等应用可绰绰有余。

核心二主要是针对顶部“1”、“N”、“3”三个功能键的, 开启模式后, 点一下这三个按键其中之一, 然后鼠标左键就会相应实现单点、二连发、三连发点射的效果。我们主要针对“N”两连发和“3”(三连发)进行测试。CF中, 按一下“3”, 就会按照三枪一发发射出去, 让玩家轻松掌握射击节奏并提高命中率, 这一点在中远程和相互点射时比较有效。

而核心三主要是收费才能开启的, 它的作用是在你扫射时, 减小枪后座力, 让弹道更加集中, 提高命中率。要强调的是这和外挂有根本区别, 外挂是更改游戏客户端, 对游戏本身有伤害, 而核心三是鼠标对于游戏弹道适应后, 进入伏击, 没有改动游戏客户端, 所以是良性的。经过测试, 这个功能会因游戏的不同所起的作用也不同, 如在AVA、战地系列等游戏中, 这个功能可以以很多发子弹打出去都集中在一起。而在CF、CS中, 游戏的弹道有随机性, 所以开启核心三功能后, 它能优化的准确性。比如没开启核心三前三四枪很准, 后面的都会飘, 但开启核心三功能后再次扫射到第五枪和第六枪都很准, 相信FPS玩家知道多一两枪意味着什么。



- 多种模式能有效提高FPS游戏射击准确度
- 鼠标重量

产品规格

- 体积: 126mm × 64mm × 39mm
- 线长: 1.5米
- 重量: 150g
- 按键: 7键键+滚轮
- 分辨率: 最高3200DPI(5级自定义调整)
- 接口: USB
- 工作方式: 有线(无无线驱动)
- 参考价格: 第一期199元(含鼠标+核心1+核心2), 第二期189元(核心3, 上座按钮119元), 全部购买388元

工程师总结 | 罗辑 游戏功能强悍的“枪王”

手幽灵智能多核左三枪V5游戏鼠标在整个试用过程中给我留下了很深的印象。特别是强大的三个核心+模式设计, 让V5在游戏方面的专属功能显得特别强悍。就它199元(鼠标), 可使用核心一, 核心二功能, 性价比而言, 它的表现、易用性、手感是值这个价的。而附加功能核心三, 工程师建议玩AVA的玩家可以考虑一下, 毕竟它能提高你的命中率, 带给你更爽的杀敌快感。而CF、CS等玩家可以视自己钱包而定。



鼠标底部开孔, 防止(红外线)

晒机帮



阿拉蕾:喜欢晒机的朋友们有神马要晒的要吐槽的 @ 我就是了,欢迎大家踊跃参与本版互动,联系方式有两种——邮箱:pcw_cpcwlab@vip.sina.com, 或者 @阿宝_阿宝:http://www.weibo.com/abao.

ID:虎嗅猫
性别:女
属性:多晒多漂亮



伪 Cyber Shot

不知道有没有人和我一样专门找某种材质的,我知道有人喜欢磨砂的,我则特别喜欢喜欢金属拉丝的。这一爱好起源可以上溯至 SONY 的 Cyber Shot 数码相机上,

当初一见倾心,摸过之后更是直接下手买了。结果最近看到有伪 Cyber Shot 造型和材质的手机壳,顿时心向往之。很漂亮,和 Cyber Shot 有 80% 相似吧。唯一

不足的就是上面的外壳不能动,是固定的

.....



ID:小黑板
最喜欢:煎饼
最讨厌:感冒发烧



一杯咖啡赛神仙

这是一个神奇的杯子!相信不少上班族跟我一样,早晨到了办公室都要喝一杯咖啡吧。我们小单位没有这么高级的咖啡机,只有泡壶速溶咖啡,不过就算真的是

速溶咖啡也可以有点追求!自从我挖掘出来这个自动搅拌咖啡神器之后,办公室已有好几个兄弟也去买了这个自动搅拌咖啡的杯子了,其实原理还是很简单,就

是杯子底部自带了一个搅拌器,然后装少许茶叶在底部,就可以自己转了,厉害吧,帅呆!



ID:奶茶王道
性别:男
爱好:潜水



潜水神器

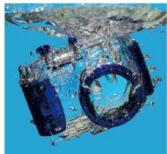
夏天到了,去海边玩的时候到了,如果不带相机留下这些美丽的身影真是太对不起自己了.....

不要跟我说去买那些几块十几块的廉价产品,虽然这个潜水用的防水相机售价

格上千元,但是想到每年去海边都可以用,还是值得的,你说美女不会游那么深,不用那么厉害防水,你怎么知道我不去拍水下的动植物呢?太小看我了.....

这个壳子的优点是什么?看起来高级,

颜色非常棒,为了匹配这个价格,防水功能自然也是大师级的,40米防水哟!喜欢水上运动的玩家还是大可收一个的。



产品大家评

微软 Surface 平板



- 处理器: ARM 处理器 / 酷睿 i5 (iVB)
- 重量: 675g/903g
- 厚度: 9.3 mm/13.5mm
- I/O 设备: 支持触控,并配备触控笔/虚拟键/实体键
- 接口: USB2.0/USB3.0、HDMI、MicroSD
- 显示: 10.6 英寸 ClearType
- Full HD (1080p) 屏
- 参考价格: 约人民币 5000 元

◎ **梁恩惠**:这个可以运行 Windows 的软件包,因为很多占星软件都放在平板上用。

◎ **RtAmos 陆**:洗洗晒晒,pc 时代结束,微软大势已去,胡乱花钱,小心走进诺基亚的覆辙。

◎ **愚人在上海**:除了 Office,你还有什么理由去 ta 买单吗?

◎ **想做个文艺的昵称却被人说 213**:带 USB 接口这一点,就很明显是平板和笔记本的结合,既能像平板那样的娱乐,又能像笔记本那样的工作,搭载一个蓝牙鼠标的话,那就完全满足我们人的要求了.....

◎ **女盆友慕慕中 ing**:平板也好,手机也好,我认为它们的背后都是软件平台和生态,得软件者得天下,没有软件支持,再强大的系统也只是浮云。微软 Surface 平板支持 WIN8,支持 Office 软件非常好,适合移动办公,配合桌面系统将会有事半功倍的效果是价格,如果在 2000 元以下绝对买到。

◎ **XZT 灰**:配置和软件服务没说的,关键还是价格。如果微软能放下身价把 Surface 的价格下调到人们乐于接受的范围,我想应该会很畅销,至少对于移动办公人士来说将会是一个很好的选择。

◎ **加加加 550**:Surface——表面文章嘛!只是色彩多,好看点而已,演示都用别的产品,还非要 MacBook Air!

下期预告:360 特快机 AK47 你认为怎样?快来参加讨论吧!参与方式 @ 阿宝_阿宝 http://www.weibo.com/abao,或到 http://go.qipow.com/c/dp.htm

工程师问答

广西 王博:经常看平板电脑的评测,但很少看到用平板电脑观看电视节目的评测文章。我想问一下,使用平板电脑如何观看电视节目,需要一个 USB 电视棒吗?

阿拉蕾:首先需要说明的是,大多数平板电脑都没有视频信号的输入端子。所以说,要想实现平板电脑观看电视节目,就只能通过内置 CMIMB 电视模块或外接 USB 电视棒来实现。不过又话说回来,内置 CMIMB 电视模块之后成本增加,所以价格偏贵,并开发 USB 电视棒则需要第三方厂商配合,并开发相应的驱动程序,可以更为麻烦。因此,建议这位读者在平板电脑上安装一个网络电视的免费 APP,问题即可解决。

贵州 章玉祥:一款智器的平板电脑,厂商宣称的续航时间为 5 小时,(电脑版)评测的数据则为 4 个小时。但是我买的那个,却只有 4 小时的续航时间,尤其是连接闪存扩展器后,更是只有 3 小时的续航时间。请问这是怎么回事?

阿拉蕾:4 小时的续航时间与评测数据相差无几,应该不算质量问题。如果这位读者的平板电脑还在 15 天包换期,不妨咨询一下商家,看看能不能更换一个续航能力更好的平板电脑。至于连接闪存之后,则属于 OTG 模式,需要给外接设备供电,所以续航时间才会明显缩短。建议如果接为闪存与闪存同容量的 TF 卡,便可实现扩展容量的目的,同时续航时间也不会受到明显影响。

陕西 丽江:刚买了影驰 GTX560SE 显卡 D5 这显卡,3DMax 跑分竟然没有索泰的,而且差不了太多。超频也完成,求教长工程!

阿拉蕾:这个问题转给了评测工程师,回答还是比较明确的。之所以会出现明显差异,是因为市面上的 GTX560SE 显卡有 3363SP 和 2883SP 两个版本。这位读者购买的实验显卡,其实就是 2883SP 版本。至于索泰显卡,则是 3363SP 版本。两者之间的差价 100 元,所以这位读者也不算太亏。

评测小百科

阿拉蕾:叮叮叮,现在上课时间到了!各位同学,今天的课程是关于平板电脑的。首先我们先来了解一下 Android 平板电脑的评测方法。经常看到 ARM9、ARM11、A8、A9 这几种处理器,那么,这些处理器的性能究竟是怎样?为何命名规则有所不同?接下来就让我们开始今天的课程吧!

ARM 处理器性能大起底

说起平板电脑,尤其是安卓(Android)平板电脑,不得不提及 ARM 这个厂商。虽然我们平时接触到的都是德州仪器、高通、英特尔以及三星等主流的处理器厂商,但是他们并不知悉,其实它们采用的都是同一个架构——ARM 架构,事实上,处理器采用的架构是影响平板电脑性能的关键因素。而 ARM 公司所要做,其实就是研发平板电脑的处理器架构,并授权给下游厂商进行生产。目前来看,ARM 公司已经成为了全球最大的半导体知识产权核心供应商,超过 100 家半导体公司持有不同形式的 ARM 授权。

而在这其中,ARM9 和 ARM11 这两款处理器架构,可謂开安卓(Android)平板电脑的先河。那个时候的处理器,都会在命名中带有“ARM”字样,所以十分容易辨别。但是由于性能偏低,所以并不支持 Android 2.2 以及更高版本的系统,同时也无法支持 FLASH 在线播放,早期低价平板所经常采用的瑞芯微 RK2818 处理器,采用的就是 ARM9 架构。所以即便升级为 Android 2.2 系统,也经常会出现各种 BUG,并仍无法支持 FLASH 在线播放。

至于 A8 和 A9 处理器,则是 ARM 公司的后续产品。其全称为 Cortex-A8 架构和 Cortex-A9 架构。这两个内核架构同样是 ARM 公司的专利处理器,但在命名中取消了“ARM”字样,并授权给其他厂商。其他厂商再根据自己的特点,生产相应的处理器。A8 与 A9 则分别是 A8 可以双核或四核的,且 A9 频率更高、更快、更省电,比较著名的英伟达 Tegra2 处理器,采用的就是 Cortex-A9 架构,并大力支持 Android 3.0 系统。另外需要说明的是,市场上的全志 A10 处理器并不是 Cortex-A10 架构的产物。因为 ARM 公司没有做过 A10 的处理器内核,ARM9 之后便是 A15,但 A15 还没有批量上市。全志 A10 处理器的本质,其实是 Cortex-A8 架构的处理器。

综上所述,安卓(Android)平板电脑的处理器性能的排序已经十分明显,其实就是 ARM9 < ARM11 < A8 < A9 < A15。广大读者在购买时,不妨查看平板电脑的处理器究竟属于哪一种架构,之后再查看详细的评测数据进行分析对比。

更多,访问:73139.blog.163.com

最能让耳朵High起来的手机

TOP1

摩托罗拉XT550
1450元

TOP2

HTC One V
1970元

TOP3

索尼MT27i
2000元

TOP4

联想A500
800元

TOP5

华为C8810
1050元



点触其中的红色耳孔充满活力，快捷的加入使音乐播放更为方便



摩托罗拉XT550无处不在的音乐元素

7月是学生购手机的高峰期，虽说大屏四核成趋势，各大品牌旗舰型号令人眼花缭乱，但这些都不是他们的菜，反而性价比更高，娱乐性能突出的更受学生青睐。

学生对外形关注度较高，虽然摩托罗拉XT550屏幕4.3比例使得它有些许胖，但机身厚度控制得很好，色彩搭配活力十足，尤其是白色背景，大量采用弧线线条，提升了握持手感。当然，五款手机中最时尚的还是索尼MT27i，有那么点日系小清新，有黑、白、红色可选。

性能方面，索尼MT27的硬件配置最

突出，采用意法爱立信U8500 1GHz双核处理器和512MB运行内存。不过从操控流畅度来看，比起其他几款采用单核处理器的手机优势不明显。摩托罗拉XT550屏幕尺寸最大(4英寸)，但分辨率没有华为C8810高，这也是被吐槽最多的地方，而索尼MT27引入的悬浮触控技术，镜头大于实用，导致成本提升，其性价比不值！

这五款手机共同卖点是音乐。摩托罗拉XT550最强，除了集成了一枚德州仪器出品的TLV320AIC354音效芯片，还

在机身顶端加入独立的音乐播放键，标配耳机的音质受到用户称赞。联想A500提出了纳米音腔概念，引入防破音技术，能自动降低增益，防止破音。华为C8810和HTC One V则在音效上做大文章，对音质提升帮助很大。

之所以推荐摩托罗拉XT550更多是因为性价比。如果预算有限，联想A500和华为C8810也是不错的选择，前者支持双卡双待，后者屏幕是亮点，而HTC One V拍照很牛，镜头光圈大，连拍速度快，就是价格高了点。

性价比最高 硬盘



TOP1

希捷 很系列 2TB 64MB 819元

TOP2

西部数据 2TB 64MB 775元

TOP3

日立 2TB 64MB 770元

TOP4

西部数据 1TB 64MB 650元

TOP5

希捷钢侠系列 1TB64MB 645元

去年10月奉国通涨洪水，导致国内硬盘价格大涨！大半年的今天，奉国通涨洪水涨来，看来，涨价无法避免，所以在涨价的我们推荐希捷很系列2TB，采用单碟1TB技术，号称读写速度可达210MB/s，持续读写速度156MB/s，819元的成交价性价比超高，用来兼蓝光电影再合适不过。西部数据同型号硬盘在温度、功耗、噪音控制上做得非常不错，在各种榜单排行榜上，素来倍受关注，对于普通用户，1TB也够了，关键是硬盘存，64MB很快很便利。

最后透露一下，以经验来看，和传统硬盘降价涨价不同，近期各大电商平台活动激烈，所以硬盘价格才处于滞涨，建议有硬盘采购需求的用户，早购买。我们预计硬盘价格近期将会上涨100-200元。

性价比最高 的MP3



TOP1

索尼NWZ-B172F 259元

TOP2

苹果 iPod nano shuffle 300元

TOP3

飞利浦 SA4CLP02AN/93 149元

TOP4

三星 YP-F3 229元

TOP5

艾利和 T9 299元

前面我们提到了音乐手机，但总是不够那么一群人就要单买MP3播放器。厂商为了杀出重围，赋予MP3播放器更多卖点，像索尼NWZ-B172F就是典型，优雅机身，加上可随音乐节奏同步闪烁的多色彩LED，太抢眼。飞利浦SA4CLP02AN/93和苹果iPod nano shuffle则是走简约设计路线，玩转色彩的高手，虽说没有配备显示屏，但操控依然方便。

想要一直听歌，光有漂亮脸蛋是不够的，必须有内涵。索尼NWZ-B172F在低音效果上表现不俗，支持快充充电很实用，而三星YP-F3加入自然音效的同时，还拥有健康功能，颇有些新意。艾利和T9边运动边听音乐，能一边放歌，一边自动记录步数、距离和消耗的热量，绝对是妹纸们减肥的好帮手。

超轻薄 平板电脑



TOP1

三星 P6800(7.7英寸) 3800元

TOP2

苹果New iPad(9.7英寸) 3400元

TOP3

纽曼 A1至尊版(9.7英寸) 1699元

TOP4

康佳 N90 双擎2 (9.7英寸) 1299元

TOP5

蓝魔 V22Pro 蓝魔 V22PRO 1299元

任何时候，轻薄都是平板电脑吸引人的大卖点。究竟能有多薄，三星P6800给出了7.8mm的答案。由于内部结构重新设计，PCB采用异形，所有接口迷你化，这才让三星P6800在硬件没有缩水的情况下，变得超薄。所配备的Super AMOLED plus屏堪比视网膜技术，让像手机一样打电话、发信息，全能表现，对得起3800元的身价。而向来以轻薄自傲的Pad，最新款New iPad的厚度达到9.4mm。

国产平板的优势体现在价格上，采用单板的纽曼A1至尊版最薄处仅为8.6mm，强悍性价比化外和宽视野，而康佳N90双擎2和蓝魔V22Pro属于内外兼修型选手，机身厚度都在10mm以内，采用双核处理器和10.7英寸IPS屏，除了运行速度明显提升外，高清视频播放很给力，乃高性价比之选。

性价比最高 S/NB 学生笔记本



TOP1

宏碁 AS4750G(5-2450M/2GB/500GB/GT 540M) 3799元

TOP2

惠普 G4-1332TX(5-2450M/2GB/500GB/HD 7450M) 3499元

TOP3

联想 G470AH(5-2450M/4GB/500GB/HD 7370M) 3899元

TOP4

华硕 A43E245JS-L(6-2450M/4GB/320GB/GT 520M) 3899元

TOP5

索尼 VPCEG38ECV(5-2450M/2GB/640GB/G 410M) 3999元

暑期来临，很多家长都选择给孩子添置笔记本。当下各大笔记本厂商正在清货，正是出手好时机！要说高性价比，宏碁AS4750G还是首选，5-2450M处理器配合GT 540M中端独立显卡运行游戏大作无压力，屏幕城市广，建议自己加一块2GB内存。对音质要求较高的用户可以考虑惠普 G4-1332TX，它支持HDMI接口，方便连接电视。如果喜欢样子中规中矩的大品牌机型，华硕A43E245JS-L也是不错的选择，最近电商渠道促销很多，最低3800元就能拿下，也算是实用之选。

对于白色控来说，飞利浦229C4QHSW和明基RL2240H也是不错的选择，前者配备了IPS屏，而后者为游戏量身定做，拥有炫彩准平面模式，可以将游戏画面中过暗的部分调亮。如果想在睡觉，我们推荐苹果口味更清淡的华硕MS228H，参数够用，价格在实。

性价比最高 显示器



TOP1

三星 S22B360HW 1089元

TOP2

飞利浦 229C4QHSW 1199元

TOP3

明基 RL2240H 1169元

TOP4

华硕 MS228H 979元

TOP5

优派 VX2253MH-LED 1199元

眼下市场上高参数的显示器数量正在逐渐增多，但为游戏玩家设计的屈指可数。要说最火热的，莫过于三星S22B360HW，一如以往的造型时尚，采用LED背光，亮度达到250cd/m²，从各种材质纹理看来，亮度均匀，色彩表现不俗。对于家中拥有PS3、Xbox360的用户来说，选择这款显示器还是有一个理由，就是可通连HDMI连接，不再和主机或者平板电脑。当然，也可以用它连手机或者平板电脑。

对于白色控来说，飞利浦229C4QHSW和明基RL2240H也是不错的选择，前者配备了IPS屏，而后者为游戏量身定做，拥有炫彩准平面模式，可以将游戏画面中过暗的部分调亮。如果想在睡觉，我们推荐苹果口味更清淡的华硕MS228H，参数够用，价格在实。

一机走天下

索尼PJ260游宝岛



评测工程师:周一
微博:weibo.com/zy0927
邮箱:pow-zhou@vip.sina.com



电池是裸露在外面的,方便用户随时更换;手带在摄像机右边,数据线则藏在手带插绳里,整个机身设计紧凑,功能齐全

- ✓ 防抖效果优秀
55倍光学放大
夜间即隔能力优秀
- ✗ 像素不够高
没有全景拍照功能

基本参数

- 传感器类型:Exmor R CMOS
- 传感器尺寸:1/3.9英寸
- 总像素:543万
- 有效像素:有效像素:223万像素 (16:9)
- 容量:16GB
- 光圈:F1.8 ~ F3.4
- 光学变焦:30倍
- 等效光学变焦:55倍
- 投影光源:LED (R/G/B)
- 投影分辨率:640 × 360
- 投影光源亮度:13ANSI流明
- 拍摄时间:9小时
- 参考价格:¥4399元



显示屏集成了一键的“可翻转”风格,方便用户拍摄自拍,亦可用于自拍

101大厦高耸入云,夜市丰富热闹,淡水一路通向无垠的大海……台北,一个自然、人文和现代化相互融合的城市,一直排在不少游客的计划表前列。索尼PJ260摄像机作为一款可投影的产品,在轻便易携带的同时,能完整地整个风景和场景保存下来,更真实地还原游览时被感动的心情!

骑车到淡水 防抖、对焦有惊喜

从台南骑车去淡水,这是不少台湾人会选择周末旅游项目。有专用的自行车道可以一路沿着淡水河朝着入海口骑行。桥下,成片的红树林郁郁葱葱;旁边,淡水河在阳光的映照下波光粼粼,缓流流淌,来往的行人有的骑着双人车,有的带着孩子甚至宠物,如和诣优美的风景怎能不拍下来!

由于之前一直在上海读书的缘故,单手骑车已是家常便饭。我左手控车,右手依靠手带握紧PJ260,手机放着歌放在篮子里,一边骑车,一边拍摄沿路景色,体验着宝岛独特的休闲方式。在目前的市场上,不少摄像机采用的都是电子防抖,效果难如人意,稍许的抖动都会让画面不稳定,相机更是如此。但PJ260却

不是这样,由于采用了全新的光学防抖组件,即使是自行车在木条路上颠簸,最终的拍摄画面也没有明显抖动痕迹。当PJ260随着我的视线转动时,很有可能会瞬间从苍翠的森林转到身边的车友,让人惊喜的是,PJ260的对焦反差非常快,在转动目标后会瞬时完成对焦,基本上不存在拍摄主体模糊的情况。



拍摄动态的自行车,基本没有抖动感



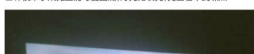
放大55倍红框位置,能清晰看到公交车上的广告,这比付费望远镜给力多了



101大厦从上往下看,俯视整个街区(红框位置为放大点)



士林夜市水果摊上的可爱西瓜,灯光比较亮,完全看不到噪点



在酒店的墙上回放当天的录像像我们每天晚上的必修课

登顶 101 摄像机取代望远镜

作为世界第二高的大楼,相信众多游客都不会放过登顶101—览宝岛风光的机会。站上101大厦的超高速电梯,40s后,当门一打开,一个全新的世界就呈现在眼前:一个街区平铺在地面,看着道路上的人与汽车小如蚂蚁,来回穿行,眼

间有一种俯瞰大地的满足感!从第8楼到91楼,每层楼也就那么几个收费望远镜,此时,我非常庆幸手里的PJ260有着最大55倍的光学变焦能力,可以看着显示屏一直放大画面,原来细小的事物,颇有韵味;品牌逐渐放大,都可以被看个仔

细。我想拍个留念点,这里倒是两个可惜的地方:一是PJ260拍照的像素不高,拍出来的画面精度一般;二是PJ260没有相机的全景照片拍摄功能,虽然可以用视频录制全景,但全景照片也不能随时放手机留给其他人显摆吧!

吃货来了 抑噪还原台北夜市

到了台北,你要是不到夜市逛逛,那绝对是巨大的损失!从士林夜市到淡水夜市再到宁夏夜市,师大夜市,台北林林总总的夜市里隐藏着丰富的美食,满街点亮的品牌五光十色,颇有一番中国香港和日本夜市的味道,显得异常热闹。此景和我基不往拿PJ260开始拍下

这独特的景色。吃的、街道、行人统统纳入镜头,保存起来。在事后回放的时候,用PJ260拍摄的照片存在一些噪点,但拍摄的录像画面却基本和实景一样,并没有因光线昏暗而使画质降低,玉子烧的一根根鱿鱼丝都能清晰看到,明亮和暗调的部分能获得良好的平衡。

触屏 + 投影 和朋友一起看游记

我喜欢拍好视频后,在旁边找个地方坐下来,重新看一遍,回顾一下美好的记忆。PJ260采用的触摸屏显示,大多数功能都可以通过点击触摸屏来实现,这一点比传统按键方便不少。作为PJ系列的最大的特点,摄像机上的投影功能能在我和朋友分享时起了不小作

用——当然,这个是在没带PC的时候。我喜欢和同行的朋友晚上关了灯在房间里看——13 ANSI流明的亮度在大白天是基本看不到的,而晚上投射到24英寸左右观看问题不大。这样的最大好处就在于可以随时和很多人一起看,不需要导入PC才能看,更加方便。

延伸阅读

什么是延伸光学变焦技术

延伸光学变焦技术大体是相机可以在CCD的中心部分取出小面积感光而得到延伸光学变焦效果。看似延伸光学变焦技术不像数码变焦那样对拍摄的图片进行机内裁切,随后放大一定倍数的尺寸而影响画质。但实际上,延伸光学变焦技术有一个前提是在用小像素的条件下可以增加变焦倍数。例如索尼PJ260,在30万像素的时候拥有15倍光学变焦,而在30万像素的时候可以达到76倍光学变焦。

工程师总结 | 周一 放弃相机带上DV去旅行

和很多人不同,我并不是太在意照片的画面,而是在还原当时的情景,让其他人也能更多地感受到旅行时的快乐,在这方面,视频比照片来得活灵活现。如果你和我有一样的想法,就建议你购买摄像机。或许有些读者会问:单反、微单甚至手机都有1080P摄像功能啊,何必非要个摄像机呢?就拿PJ260来说,它自带55倍光学变焦及超广角镜头,长得像长条面包的它在重量和便携性上优于不少相机和单反,在录像时的防抖性能、画质、声音处理上都有优势。不过在拍照效果上,它确实不如各种相机。如果你是画家,出门右拐就是相机店;如果你是回忆派,放弃相机,带上DV去旅行吧!

更多, 访问: 73139.blog.163.com

大屏幕 更出色

蓝魔 W22Pro 平板测试

前不久,我测试了首款晶晨AML8726M-MX(代号魔蝎)双核平板——蓝魔W17Pro,它是一款7英寸产品,各方面表现都不错。稍显不足的是,该机的屏幕小了点,显示效果一般。现在,定位更高的蓝魔W22Pro来了,它能否将魔蝎平板带上一个新台阶呢?

机身轻薄 手感不错

屏幕尺寸与质量的提升是蓝魔W22Pro最大的特点,它搭载了一块9.7英寸1024×768分辨率IPS屏,采用纯平面设计,与前面板浑然一体。外形上与之前的W19有些类似,机身细节方面,W22Pro的物理按键设计在机身左侧和顶部,比较符合人体工程学。当然,W22Pro设计上的亮点还在机身背面,采用铝镁合金材质,磨砂外壳质感十足,拿在手里也很舒服,在保证超薄时尚外观的同时,也能提升运行时的散热效果。就我的测试来看,就算是长时间

玩大型3D游戏,也不会明显感觉到机身背部发热。

W22Pro的机身比较轻薄,厚度为9.9mm,重量574g,这个成绩就算放在国际品牌中也不逊色,由此可见蓝魔在轻薄方面的用心。W22Pro的扬声器朝向底部,扬声器采用异形蜂巢式设计,形象生动,但音量有些小。值得一提的是,该机配备前置30万像素/后置200万像素摄像头,基本的语音聊天和拍摄功能都可以良好支持。

优化系统 视频表现好

蓝魔W22Pro采用了Android 4.0.3系统,经过优化后具备大量增加用户体验的特性,比如支持在任务栏关闭应用程序。另外,W22Pro还具备开关键+音量键的组合唤醒功能,用户可以随时截取屏幕上显示的内容,细节考虑非常周全。视频播放方面,W22Pro可以完美支持所有格式、码率的1080P高清视频。经过我的测试,常见的MKV、AVI、MP4格式视频可以直接播放,而且播放过程中也没有出现卡顿现象,视频体验非常不错。

现在很多用户非常关注平板的续航,通过免兔兔的评分成绩可以看到,W22Pro得到了6594分的这个成绩,应该说非常不错,甚至超过了三星Note这样的当红热机,而在大型3D游戏的测试中,W22Pro几乎都能轻松应付《背刺》、《战地:叛逆连队》等游戏,只有《现代战争3》有些许卡顿,但也在可以接受的范围之内,相信随着魔蝎芯片调校的进一步深入,后期表现应该会更加抢眼。



设计轻薄,手感好
散热及功耗控制不错

扬声器音量较小



W22Pro的背部采用了磨砂金属外壳,看上去比较时尚,手感也很不错



W22Pro为Android 4.0.3版系统,且拥有MX处理器独有的CPU工作模式选择菜单,我的所有测试都是在高性能模式下进行的

基本参数

- 系统:Android 4.0.3
- CPU:1.5GHz晶晨AML8726M-MX双核
- GPU:Mali 400
- 内存:1GB
- 屏幕:9.7英寸1024×768 IPS
- 电池:7200mAh
- 摄像头:前置30万像素/后置200万像素
- 尺寸:242mm×184mm×9.9mm
- 重量:574g
- 参考价格:1299元(16GB)

免兔兔测试

- 得分:6594
- CPU:3324
- RAM:1159
- GPU:1226
- IO:585

视频测试

- (测试) RMB/720P 流畅
- (测试) RMB/1080P 流畅
- (测试) RMB/1080P 流畅

游戏测试

- (测试) 流畅
- (测试) 流畅
- (测试) 流畅

工程师总结 | 周一

没短板更显产品档次

就像我前言说的,蓝魔此前推出的W17Pro也是一款魔蝎双核平板,不过和它的处理器等核心配置相比,比较一般的屏幕就成了该机相对的短板,这也使得它的定位与档次未能维持在中高端水平。W22Pro改善了屏幕质量,解决了这一薄弱环节,整机品质也随之提高,达到了国产双核平板的主流水准。从该机的测试成绩来看,它完全媲美了几乎所有平板应用,尤其在《现代战争3》的测试中有些卡顿,但这已经不是非常考验硬件性能的测试,而且完全在可以接受的范围之内,表现值得肯定。

金属能量块

酷比魔方 E08A 移动电源评测

目前,市面上的移动电源容量大多在4000mAh左右,为主流手机等移动设备充两次电就有点吃不消了。而对于更多希望一次充电就可以用上好几次的用户,或者电池容量更大的平板来说,肯定需要更大容量的产品。我近期收到了酷比魔方E08A移动电源,它高达8500mAh的容量确实十足,那么它的实际表现又如何呢?

外形够 Man 兼容性好

作为办公一族,在两周的体验中,酷比魔方E08A商务风确实给我留下了深刻印象。首先是外观,以灰色为主色调,表面采用金属拉丝工艺,设计比较传统,并没有时下很多移动电源的张扬。由于容量高达8500mAh,而且采用了目前主流的18650锂电方案,重量也有约200g,而且加上110mm×80mm×41mm的尺寸,可能女孩子不太会喜欢它,不过这更让它多了不少男人的硬汉。

E08A的前面板带有一个最大的1A/5V的输入口,一个最大2A/5V的输

出USB输出接口及可调节闪烁频率的充电筒,另外,E08A机身侧面还带有一个四灯电量检测指示灯,用户可以通过显示灯的数量判断剩余电量多少。不过,我感觉指示灯显示不够准确,当显示最后两灯时,应该还有50%左右的电量。E08A带有3种接口,包括使用率极高的Micro USB、苹果接口,完全能满足绝大多数数码设备充电,为了测试它的兼容性,我用以下设备做了测试:三星i9250/i9000 HTC G11、中兴U970、诺基亚E72、索尼D10、iPhone 4S、NewPad、E08A均能顺利充电。



免兔兔
评测实验室
★★★
LAB

转换率中规中矩

首先,我测试了E08A从零电量充满需要多长时间,在E08A放电到连电量都打不开后,我接通电源对其进行充电,经过约8小时才可完全充满,所以建议出门前给它充满。用户最关心的是移动电源能给设备充几次电以及充电的速度如何。我先对三星i9250(1750mAh)进行充电,耗时约1小时45分钟,这和直接用电源适配器给手机充电的时间差不多。

接着,我模仿用户的使用环境,按照不算的转换率E08A先后对HTC G11(1450mAh)、中兴U970(1600mAh)、诺基亚E72(1500mAh)3部手机进行充电,其中,诺基亚充电两次,其余两部手机各一次,几乎刚好耗完E08A的电量,相加得到此次充电电量为6050mAh,除以8500mAh的标称电量,可以得到E08A的转换效率约为71%,属于移动电源的正常水平。

电池容量大

接口不够丰富

基本参数

- 容量:8500mAh
- 尺寸:110mm×80mm×41mm
- 重量:220g
- 参考价格:170元

工程师总结 | 周一

同尺寸下 电量有优势

移动设备的普及,日渐体现出移动电源的价值。在周间的正常工作环境下,E08A节假日外出时都帮了不少忙,根本不用担心因没电使用而让设备陷入瘫痪。不过,就E08A的转换率表现一般,只能说达到了该价位产品的正常水平。当然,如果从实际使用的话,E08A实测6050mAh左右的电量在同体积移动电源中还算是不错的,如果你的移动设备较多且经常外出使用,我建议可以考虑E08A。

评测硬碰硬

手机变成机关枪

主流 ARM 处理器连拍计算能力对比测试

还记得 HTC One X 手机发布的时候,其最大99张连拍的功能让人惊叹,如此连拍能力已经超过了不少消费级相机。考虑到 One X 配备的是四核的 Tegra3 处理器,有此处理能力并不为奇,那其他 ARM 处理器在这方面的处理能力到底如何呢?是否能够通过第三方连拍软件挑战 Tegra3? 我们选择了几款采用主流 ARM 处理器的手机进行了对比。

参测 ARM 处理器规格与评测说明

本次我们用来和 One X 对比的机型有三星 Note、三星 i9000、索尼 MT27i、LG Optimus 2X, 它们所使用的 ARM 处理器基本上囊括了单核、双核的主流和高端水平,大家也可以看看这些 ARM 处理器是否能实现强大的连拍功能。

第三方连拍 APP 方面,我们比较了一下,目前最好的支持 100 张以上连拍的,是 FastBurstCamera,其他的要么只能支持最多 10 张连拍,要么就是支持的分辨率太低。虽然在安装之后, FastBurstCamera 也会根据手机的机型来决定拍摄照片的最大分辨率(其实也还不到 800 万像素的最高分辨率),但比其他几款连拍软件所支持的分辨率要高很多了,在 Tegra2 和 Tegra3 机型上,最高可以提供 1920 × 1088 分辨率,而在其他几款机型上,拍摄照片的分辨率就不能超过屏幕分辨率,例如在 Note 上就只能最高提供 1280 × 800 的拍摄分辨率,至于什么大会支持,尚不清楚。另外,统一采用第三方连拍软件可以避免手机自带连拍软件的处理方式不同带来

的速度差异,构建公平的环境。

由于参测各款手机使用 FastBurstCamera 提供的最大拍摄分辨率都不相同,所以我们将固定在 640 × 480 的分辨率下进行拍摄(此分辨率连拍之后用直接生成 GIF 发微博也够用)。而最大分辨率下的拍摄仅作为参考。值得一提的是,除了 ARM 处理器的手机内存大小和内置内存的性能也会影响连拍的速度,所以我们将测试的张数控制在 100 以内,这样就避免超过闪存设计的缓存空间而转存内存导致拍摄速度变慢了。

测试成绩表方面,我们直接

采用了 MP/s 的方式,也就是每秒处理多少像素(Pixel),用这个单位来表现 ARM 处理器的性能比较直观,而 640 × 480 分辨率的像素值就是 0.3MPixel,所以大家也可以算下是多少张。

“机关枪”速射实测

在 FastBurstCamera 连拍软件测试下,表现最好的是三星 Exynos4210 处理器,其次是 Tegra3 然后依次是 U8500、Tegra2 和 S5PC110。Exynos4210 成绩比 Tegra3 稍弱比较出人意料,而其他

三款 ARM 处理器的表现比较正常,Tegra2 毕竟也是早期的产品,略低于 U8500 也属正常。不过,当我们使用 One X 自带的连拍软件进行测试时,情况大不一样了,Tegra3 像素处理能力达到了 23.9MP/s,我们也测试了一下,其他机型如果都在 FastBurstCamera 提供的最大分辨率(除了 Tegra 机型外,其他机型用 FastBurstCamera 都无法连拍超过屏幕分辨率的照片)下进行连拍,像素处理能力虽然会有所提高,但无法达到 23.9MP/s 的水平。

工程师总结 | 王诚 手机“机关枪”还是专业的强

需要提出的是,由于不是所有安卓手机都支持 100 张连拍功能,所以目前使用 FastBurstCamera 是个比较好的连拍解决方案——尽管支持的分辨率还是不够高。经过我们的测试,基本上只要是 1500 万像素的安卓手机,用它实现每秒每秒 5 张的“机关枪”连拍速度还是可行的。不过,要和本身自带连拍功能的手机相比的话,还是差得远。例如像 One X 这类采用 Tegra3 四核 ARM 处理器的机型,可实现 3204 × 1840 分辨率下接近每秒 4 张的拍摄速度。当然,我们也期待有更多成熟的第三方连拍软件出现,让所有多核安卓手机都能变成手机“机关枪”。

参测 ARM 处理器规格表				
手机型号	三星 Note	索尼 MT27i	LG Optimus2X	三星 i9000
内存容量	1GB	512MB	512MB	512MB
处理器	NVIDIA Tegra3	三星 Exynos4210	ST-E 18500	Nvidia Tegra2
核心数量	4	2	2	1
核心频率	1.5GHz	1.4GHz	1GHz	1GHz
图形单元	GeForce ULP (12 单元)	Mali-400MP	Mali-400	GeForce ULP (8 单元)

连拍处理能力对比测试				
自带连拍软件	使用 FastBurstCamera	三星 Note	索尼 MT27i	三星 i9000
连拍张数	HTC One X 23.9MP/s	三星 Note 2.9MP/s	索尼 MT27i 2.7MP/s	三星 i9000 2.4MP/s
连拍速度	(3264 × 1840) 1.9fps	(640 × 480) 9.7fps	(640 × 480) 10.3fps	(640 × 480) 8.3fps

iPad 也玩原笔迹

易方 MVPen 数字笔录器评测

一提起原笔迹书写,很多人都会想到 E 人 E 本,没错,正是因为准确的市场定位,E 人 E 本成为了很多商务人士的选择。与之形成鲜明对比的是,尽管 iPad 在平板电脑市场独占鳌头,但在商务办公方面表现平平。本期我们为大家带来的这款数字笔录器就可以让 iPad 也支持原笔迹手写功能。

数码笔 + 接收器

其实在 AppStore 中,很多 APP 都可以实现手写功能,但使用的人都知道,不管你是怎样的纤纤玉手,在这个时候都会显得太粗了。所以,想要在 iPad 上实现手写功能,用手指是不可能做到的。可 iPad 的触控方式又决定了普通的笔无法在 iPad 上书写,这时 MVPen 应运而生。它可以通过超

声波和红外线定位,解析用户的输入坐标,从而实现原笔迹书写功能。

MVPen 由两部分组成,一个是接收器,另外一个就是数码笔。接收器是信号的接收与处理设备,而笔头则是信号发射端。在书写时,笔尖按下,数码笔处于工作状态,笔尖同时发出超声波和红外线信

号,接收器收到信号以后,以收到红外线信号的时间为基准,比较接收器两端收到超声波信号的时间差,经过处理后确定笔尖的位置。正是采用这样的工作模式,一支笔加一个接收器,两个简单的配件,就让 MVPen 实现了 iPad 的原笔迹书写功能。

而有的则需要定位 9 个点,如 NoteShoft,虽然定位时间较长,但在屏幕各个角落的定位都很精确,不会有哪个区域被忽略,用户可以根据自己的需要,选择相应的 APP 即可(针对对数码笔进行定位,有的 APP 只需要定位屏幕中央一个点,如 Fly Notes,好处是定位方便快捷,但缺点是屏幕的不同区域定位精

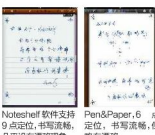
手感流畅但稍有延迟

应该说 MVPen 的工作原理决定了它在书写时有很好的使用体验。在测试过程中,我使用了多款 APP,共同的体验就是书写流畅,没有任何卡顿的感,但美中不足是在书写过程中,几款 APP 都多少有一点延迟,尽管可能只有几毫秒,但还会让人感觉不自然,这一点需要在使用过程中去适应,毕竟它的工作原理跟 E 人 E

本那样,是通过电磁笔,解析用户的输入坐标,从而实现原笔迹书写功能。另外,屏幕定位的精准程度也是我测试的重点,这一点,不同的 APP 表现不尽相同。不论说 APP,都需要在使用之前对数码笔进行定位,有的 APP 只需要定位屏幕中央一个点,如 Fly Notes,好处是定位方便快捷,但缺点是屏幕的不同区域定位精



- 基本参数**
- 发射器尺寸: 70mm × 16mm × 7.4mm
 - 接收器尺寸: 114.85mm (长) × 13.6mm (直径)
 - 重量: 28.4g (接收器 + 数码笔)
 - 支持系统: iOS 4.0 及以上
 - 待机时间: 连续使用约 90 小时
 - 供电方式: 两粒 SR41 纽扣电池
 - 参考价格: **599 元**



NoteShoft 软件支持 9 点定位,书写流畅,几乎没有虚影现象

Pen+Paper, 6 点定位,书写流畅,但略有虚影

工程师总结 | 周一 手写外设让平板商务化

iPad 之所以很火,就是因为它出色的用户体验和海量的 APP 应用,可以满足用户在各个方面的需求。不过有时候即便有了相应的 APP,还需要相关配件才能让 iPad 发挥更大威力。原笔迹书写就是如此。客观地说,MVPen 的书写感受跟 E 人 E 本还是有一定差距,不过用几百块钱的产品与几千块钱的作比较也有失公允。但总的来说,通过 MVPen 完成原笔迹签字、做笔记、画图等基本办公应用已经没有任何问题,这一点还是值得肯定的。

最贵的神舟本

IVB 平台神舟飞天 UI47 超极本全国首测

市面上的超极本不少,但是绝大部分产品仍然基于上代守旧的 Sandy Bridge 平台,鲜有产品切换到 22nm 制程的 Ivy Bridge (IVB) 平台。除了我们先前测试的华硕 UX32A 外,神舟 UI47 也是我们评测的第二款 IVB 平台超极本。不过和市面上很多产品不同的是,神舟 UI47 最大的看点是配备了高速的 256GB 固态硬盘,开机进入系统只需要 15 秒,这在 6000 元级价位上极为少见。那么在其它方面,UI47 的表现又如何呢?

合金机身 IVB 新平台

作为一款后续升级产品,UI47 在外观设计上和上代产品 U45 并没有明显的不同。原本产品的一些亮点在这款机型上仍然得到了体现。机身厚度仍然控制在 19mm,1.67kg 的整机重量和老款的 1.71kg 基本相当。在外壳材质方面,镁合金外壳和铝合金面板,仍然成为这款机型的标准配置,这在目前同等价位超极本中比较少见。因为大多数机型的底壳使用的是工程塑料材质。

当然最大的亮点还是体现在 IVB 新平台上,UI47 引入了

22nm 制程的 IVB 平台 Core i7 3517U 双核低功耗处理器, TDP 为 17W,最高支持 3GHz 睿频,并且支持 DDR3 1333/1600 规格的内存。核芯显卡从原来的 HD 3000 提升到了 HD 4000。性能性能实测上,CineBench R10 多处理器测试项目成绩达到了 10645,这一成绩和标准版的 SNB 平台 Core i5 2430M 双核处理器相比要高很多(当前项目测试成绩为 8955),所以 Core i7 3517U 虽然是低功耗处理器但是性能仍然

不可小觑。

至于 HD 4000 核芯显卡的性能,我们有过专门的测试(第 19 期 B7 版),体现在神舟 UI47 上,《街头霸王 4》游戏在 1366×768 分辨率和默认画质设置下,画面帧速为 48fps,相较于 HD 3000 的 30fps 有明显幅度的提升,这意味着 IVB 新平台的超极本可以流畅运行更多的入门级 3D 游戏了,但是对于略显复杂的游戏还是不应抱太大的希望。

496.78MB/s 的硬盘读取速度

和以前测试的神舟 U45 超极本类似,本次测试的 UI47 使用了 SATA3 接口的 2.5 英寸固态硬盘,因此升级和更换都较简单。不过 UI47 并没有使用 U45 系列的英特尔 320 系列固态硬盘,而是使用了性能更出色的建兴 256GB 固态硬盘,容量上颇具看点。要知道同规格的 256GB 固态硬盘的市场零售价格为 2000 元。

根据 AS SSD Benchmark

软件测试的数据,UI47 固态硬盘的随机读取和顺序读写速度分别为 406.78MB/s 和 414.77MB/s,已经超越了很多售价过万元的超极本了,PCMark Vantage 的硬盘测试成绩更是达到了少见的 42549。正因为出色,UI47 的系统启动速度得到了大幅度提升,从开机 LOGO 到进入 Win7 桌面仅花费了 15 秒,这样的成绩少有超极本能够做

到,更不用说那些采用小容量固态硬盘和机械硬盘的超极本了(一般启动时间在 25 秒以上),所以对于 UI47 而言,引入大容量 256GB 固态硬盘的优势不仅仅体现在读写速度上,同时也打破了超极本磁盘性能瓶颈,明显加快了系统和应用程序的启动速度,是一个非常实在的配置升级。

扬声器效果良好 易用度较高

UI47 和神舟上代超极本 U45 采用了完全相同的模具,二者在易用性体验上存在很多相似的地方。具体到 UI47 上,这款机型采用了 14 英寸无亮 LED 镜面屏,屏幕分辨率为 1366×768,屏幕亮度让人满意,亮度高且具备 9 级亮度调节功能,显示效果清晰柔和,没有低端屏常见的发色现象。不过体现在色彩

的饱和度上,和我们同期测试的高价位超极本仍然存在一定的差异,并且屏幕右侧边缘存在轻微的漏光现象,这和 U45 有着十分接近的表现。

除此之外,UI47 的易用表现还算不错。下开式转轴开合即可开闭和合,屏幕最大可以开合到 150°。巧克力键盘手感不错,但是键盘右侧还是存在轻微的基座不够够稳的现象,90mm×56mm 超大触控板易于操控和使

用,UI45 超极本触控板灵敏度不够高的现象在 UI47 上得到了较好的解决。至于扬声器输出效果,UI47 的双扬声器配置输出音量足够大且清晰,即使将音量调节到最大也没有出现破音现象,长时间听音乐也没有有烦躁的感觉,这体现在神舟笔记本上有些高出我们的期待。

续航 散热表现有提升

神舟 UI47 内置 7900mAh 大容量电池,我们利用专业的 PowerMax 2007 电池续航时间测试,获得了 394 分钟的测试时间。如果是常规应用的话使用时间会更长。通过拆解我们看到,7900mAh 电池几乎占据了 UI47 机身一半的面积。

得益于 IVB 平台低功耗控制

上的改进,UI47 的散热表现让人满意。体现在实际应用中的键盘区域的温度还是得到了进一步的控制。在常规应用下处理器温度,能保持在 60℃ 以下,同时使用只有键盘中间区域存在的热量聚集现象。在处理器 100% 满载的极端条件下测试 1 个小时(室温 26℃),处理器温度为

85℃,此时键盘区域温度最高的地方集中在 H 键和回车键附近,实测温度为 35.6℃,机身右掌托位置分别为 29.5℃ 和 29.9℃,机身底部温度最高为 47℃,散热效果相对上代产品还是有一定的提升,使用时的舒适度较高,毕竟这款代表是一种极致的使用环境。

类别/用途 编辑/全篇 编辑/凉中 编辑/凉中



服务电话:8008307108

推荐指数:★★★★★

- ✓ 轻薄便携,键盘手感好,续航航,配置高,15秒快速开机
- ✓ 键盘靠右侧存在轻微晃动现象

产品规格:

- 处理器:Core i7 3517U (1.6GHz)
- 内存:4GB DDR3
- 显卡:英特尔 HD 4000 核芯显卡
- 存储:建兴 256GB 固态硬盘
- 摄像头:14 英寸 LED (1366×768)
- 网络:11n 无线+RJ45 有线网
- 主要接口:2×USB2.0,1×USB3.0, HDMI,读卡器,音频,摄像头
- 重量:1.67kg (含 7900mAh 电池), 1.53kg (不含电池+适配器)
- 操作系统:Windows 7 家庭高级版 64 位
- 参考价格:6499 元

性能测试:

- CineBench R10 CPU/s CPU: 5299pts
- PCMark Vantage: 13576 (内存 7349, 游戏 9423, 生产 119551, 硬盘 42549)
- HD Tach 平均传输速率 300MB/s
- AS SSD Benchmark: 496.78MB/s (读), 414.77MB/s (写)
- 《街头霸王 4》: 64.7fps (1366×768 默认画质)
- 续航测试:394 分钟

工程师总结: 超进一款追求性能的易用超极本

近期测试了不少超极本,也看到很多产品为了追求低价在配置和设计上做出的妥协,不仅机身全部使用工程塑料材质,很多超极本配备的板载固态硬盘容量只有 20GB 左右,有限的存储空间,显然不够安装操作系统,这些设计在我看来其实是对超极本使用体验的一种变相阻碍,因为要安装系统、驱动、关机、程序快速启动使用,一块容量足够的大容量固态硬盘是不可少的。

具体到 UI47 上面,不可否认的是 UI47 在产品细节做工上确实存在提升的空间,产品外观观感性也显得比较出众。但是在核心配置上神舟还是有着自己的坚持,顶盖和底壳均使用金属材料,并且配备了 7900mAh 大容量电池,尤其是读取速度高达 496.78MB/s 的 256GB 固态硬盘,明显改善了 UI47 的性能和用户体验,低于 14 英寸超极本新的标准。不过这些基于 UI47 超极本 6499 元的售价在神舟笔记本里面算是,性价比有所值,毕竟神舟超极本推出的一款性能出众的 IVB 平台超极本,在 6499 元价位上具有不错的购买价值。



内部走线比较规整,电池占据了机身下方约 1/2 的空间



巧克力键盘清爽,手感舒适,大面积触控板易于使用



UI47 配备的固态硬盘内存,仅留有一个内存插槽留给内存,不过 4GB 容量已经够用



256GB 固态硬盘使用了东芝闪存颗粒,读写速度分别为 496.78MB/s 和 414.77MB/s



底壳使用了高端的镁合金材料,顶盖使用了铝合金材料,整机图

相信绝大部分读者对“异构计算”(Heterogeneous Computing)这个词还不太了解,所以我们必须先告诉大家这是个什么东西,并让大家了解一下异构计算的价值,以及它目前的大环境。

**HETEROGENEOUS
COMPUTING**

编辑 | 徐洪志 美编 | 毛代洪 组版 | 刘中强 校对 | 杨军

更多，访问：73139.blog.163.com

◀ 上接C02版

硬件大佬的异构计算众生态

AMD 在芯片制造商中，算是异构计算这一概念的主要倡导者，并在很久以前就提出了“融合”(Fusion)概念。而在经历上一代代的 Llano 处理器后，新近发布的 Trinity 处理器也在融合和异构计算方面具备了更多的优势。解读芯片级技术或许太生涩难懂，但有个很简单的例子值得提问说问：新一代的 Trinity 不仅实现了 CPU 和 GPU 的功耗融合，还能借助热设计功耗(TDP)内根据应用负载的需求，动态调整 CPU 和 GPU 的频率，从某种意义上说，这也是异构计算的一个重要技术。目前，AMD 正致力于搭建异构计算的开放生态环境，以使异构计算得以迅速发展。

英特尔的处理器不也有这个功能吗？是的，尽管英特尔处理器内的集成显卡性能及AMD的强，但在台面上对异构计算这一概念并不理会，但事实上，它也在积极发展类似的技术，以实现GPU和CPU的合作。其最新的iVB处理器已经支持GPU通用计算的两大API——OpenCL和DirectCompute。

NVIDIA 一直致力于显卡通用计算的发展。尽管它没有 x86 架构的处理器产品,其 CUDA API 只能单纯从 GPU 加速应用角度去发展,但由于开



不仅是硬件厂商，大量全球领先的独立计算开发

发得早(在 GeForce 8000 时代就开发出了 CUDA),且精于宣传,所以在很多领域目前还走在前面。另外,NVIDIA 的显卡产品也一直支持 OpenGL 和 DirectCompute。值得一提的是,CUDA 原本是针对 NVIDIA 显卡的私有标准,如今也在朝着开放模式发展。而 NVIDIA 已经获得 ARM 授权在开发 Tegra 系列 ARM 架构处理器,异构计算或将在新款 Tegra 中出现。

ARM 是必须提到的厂商，它是微处理器行业的领头羊，开发了大量高性价比且价格便宜的 RISC 架构处理器及相关技术，并将这些技术授权给高通、德州仪器、三星、NVIDIA 这样的制造商用以制造各自的 ARM 架构处理器。ARM 在去年的 AFDS 上就明确表态：ARM 处理器的下一步变革就是真正实现异构计算。

注解

GPU 通用计算 API 是什么？

API, 全称是 Application Programming Interface, 应用程序编程接口。这一概念解释起来比较复杂。而“GPU 通用计算 API”我们可以这样来简单理解: 由于 CPU 与 GPU 架构完全不同, 软件要在 GPU 上运行, 就必须要有了一种工具, 把程序员的语言翻译成 GPU 听得懂的语言, 而这个工具就叫做 GPU 通用计算 API。

由苹果倡导并逐渐趋于主导地位的开放标准 OpenCL, 由微软主导的 DirectCompute, 以及由 NVIDIA 力推的 CUDA, 都可理解为 GPU 通用计算 (也可说是异构计算) 的 API。

无处不在的异构计算应用

异构计算并不神秘,目前已渗透各个领域,不仅是PC领域,也包括了手持移动设备领域、行业领域,甚至是云计算、分布式计算领域。事实上,异构计算至少在应用端(前台)并不像它的名用里面,都有异构计算的身影。

下面,我们将给大家展示 AFDS 2012 上的 3 个异构计算应用案例,让大家进一步了解异构计算。而它们中的一些还和我们的日常应用息息相关!

AMD 视频稳定技术

视频是和大家息息相关的高频应用。而 AMD、英特尔和 NVIDIA 在视频领域都有 GPU 加速 / 解码 / 转码技术——这一点大家都知道。

了。但还有些技术可能大家还不了解,比如图像稳定技术。

我们时常遇到抖动的视频,这种抖动可能源于拍摄者的手不稳。



▶下转C04版

企业专栏



联想家庭云中心A720 创新应用领衔AIO行业变革

联想集团家庭电脑业务总经理栾运明访谈

创新应用设计
颠覆用户想象

当谈到联想A720时，余宏斌侃侃而谈，丝毫不掩饰对于联想A720的骄傲之情。“联想A720打造了许多一个体首创的亮点，首先，A720全球首创双轴旋转设计，实现了屏幕可以在约90°平放设计，用户可以直接立屏观看影片，也可令屏幕斜仰，达到舒适的浏览角度，甚至将屏幕放至与桌面平行，角度的自由旋转，足以满足用户的各种场景使用需求；其次，我们更领先行业率先实现了在24寸大屏上支持多达10点触控，更内置多声道环绕音效，给用户带来前所未有的创新触控体验；与此同时，薄至24.5MM的27寸超大边框面板，以及全新外观设计，充分彰显了联想工业设计上的美感，彻底颠覆了消费者对一体台式机机的印象。

A720的诞生,正是源于联想在PC产品的设计上始终秉承‘毫不妥协’的态度,谈及联想A720的设计初衷时,栾运明更由衷的感慨到,“我们认为,设计分为三个层

级：用手在设计，用脑在设计，用心在设计，而我们则是始终以‘SUV的设计理念：simple, unique, valuable，用心去造最好的产品。而A720所拥有的诸多创新应用体验，也印证了我们的宣言：用心为更多人去设计最人性化的作品。

定位家庭用户，
聚好玩，乐分享

“联想A720设计之初，便定位于年轻家庭用户”。当谈到联想A720的目标用户时，梁国明说到：“我们之所以要将A720的屏幕设计成为9”平板设计，以及实现10点触控功能，都是来源于此。我们看到越来越多的家庭用户在客厅的时间里，更多的是大家每人一台电脑各自娱乐。而联想A720旨在改变这一切。我们要为家庭用户提供‘聚好玩，乐分享’的创新娱乐体验。”与其他竞品相比，联想A720设计，特别是在强调PC产品的人性化设计，更是想去实现人与人之间的互动。你可以用A720和你的女朋友一起玩‘切水果’，打小鸟等街机游戏，又或者和你的孩子

起在27寸大屏上通过触控幼教电子书一起学习,如果你略通音乐的话,更可以在A720上使用‘虚拟钢琴软件’,直接在屏幕上为全家人演奏一番钢琴曲。”

引领一体台式机市场 迈向家庭云中心时代

在采访的最后，李运

在今年1月美国拉斯维加斯举行的2012 CES（国际消费电子展）上，集众多创新于一身的眼镜型智能家庭云中心A720一亮相便惊艳全场，为消费者带来了全新的人性化体验，更荣获了诸多国际权威IT媒体所评出的奖项。而自4月19日上市以来，联想A720更是市场上大有斩获，产品上市不足一个月的时间内，销量便已超过三千台，堪称高端一体台式主机领域的销售奇迹。

那么A720的成功,究竟是偶然还是必然?在联想A720上市以后,联想一体台式机战略又将发生哪些变化?为此,我们特别邀请到了联想集团家庭电脑业务总经理李运明对此进行了详细解读。



更多，访问：73139.blog.163.com

曹德全 李海江 王仲洋 周晓 冯中强 曹毅 杨志国



一些看似不复杂的应用,实则需要海量的计算,而异构计算在这些领域就能大显身手。异构计算正在服务我们的日常工作和生活,且还能服务更多的领域。



720P 视频播放实例截图,开启 AMD Steady Video 后画面的稳定性大幅提升,效果显著

人脸识别

人脸识别是生物识别这个大范畴中的一类,目前广泛地运用在日常的娱乐生活中,相机拍照、摄像头人脸识别登录,甚至是目前很火的摄像头动作感应游戏,都是基于人脸识别系统的。那么,人脸识别怎么会和异构计算扯上关系呢?

人脸识别系统后台有面部模型,而其识别方式可能是这样的(不同软件会有区别):先把画面分成若干区域。大家可以理解为一个区域对应一个识别框。然后,针对识别框进行识别和判定。每个识别框不是完全独立的,而是有大量重叠区域,也就是说,整个画面会被分成海量的区域(识别框),工作量如此巨大的重复简单劳动,让 CPU 来运算就犹如头疼了。因为找到一个区域(特征单帧 CPU)比对、判定,就像骑马找马;而 GPU 的效率非常高,可同时对多个识别框进行比对和判定,效率大幅提升。

或许有人会说:CPU 速度快,可以弥补数量的不足。但人脸识别绝非简单(下图)那么简单。举例来说,如果识别框的大小设定不对(如左图),就无法正常识别人脸。那么在完成一次全面识别后,需让识别框变大点再从头开始——这样看来,就是奢侈的工作量了。一张 1920 × 1080 分辨率的静态图片若经多次识别框大小调整并最佳找到人脸,识别框总量大概为 4 万万个!如果是动态视频(等同于人脸跟踪),每秒的运算量还要翻几十倍!很显然,这类工作是 GPU 的专长。同时,GPU 还会引入新的算法,会将画面先分为若干块进行,利用面部模型先排除完全无人脸特征的区域,然后对剩下的区域进行并行计算(识别),效率可大幅提升。



人脸识别对图像中那么简单,人脸的大小和运动状态,都极大地影响着运算量——GPU 在人脸识别中价值重大



识别系统会对每个识别框进行分析,然后进行判定。注意,每个框相隔的距离是非常近的,换句话说:单一任务不算太复杂,但任务量很大,这种工作就适合 GPU 并行计算,可以批量分析。

星云计算

星云计算,这个词听普通人可能觉得有些陌生,只知道通过各种太空望远镜和卫星拍摄的星云图、星系图很漂亮!不过宇宙中有数不清的星星,一个星系可能就有上万亿颗星星(银河系有 400 亿颗),而目前知道的星系就有 1250 亿个……

如果天文学家要演示和模拟星球的运行和分布,将一个星系图线性放大到星球图,会是多么大的工作量呢?很显然,内核不多的 CPU 干这个活儿是难以想象的,拥有上千个流处理器的 GPU 干起来效率就高多了。通过 GPU 的加速,可以实现多至数百万个星体的处理工作,图像缩放时可达 60 帧/秒,观看者完全感觉不到停顿。

当然,如果纯粹是 CPU 运算, CPU 就闷着了,所以,如果能动态结合 CPU 极高的频率和 GPU 的并行运算能力,效率就能得到最大的提升。在这个应用中,节能不是第一要素,而是在固定的投入下发挥最高工作效率,这也是异构计算的目的之一。



从星系显示线性放大到星球显示,如此大的工作量,异构计算是最佳的选择

也可能是因为长焦拍摄。无论如何,AMD 通过异构计算拿出了解决方案:2011 年,AMD 宣布了“Steady Video”技术,可以实时对抖动画面进行稳定化处理,不过由于缺乏播放软件的支持,该技术一直是“闻其声,不见其形”,真正的应用并不多。而在 AFDS 2012 上,这一技术的升级版再度出击——与去年不同的是,如今,你使用 APU 平台电脑,就能实实在在地感受到这一技术带来的良好特性。

YouTube 视频在播放目前已经能够一键开启 Steady Video 技术(绝大部分主流浏览器都支持),而且,这种技术甚至已经能够在 Windows Media Player 上实现!

我们在最新的 A10-4600M APU 笔记本上进行了实测(Win7 系统),播放佳能 SX30 IS 拍摄的 mov 格式视频。实测中我们发现,只要视频初期存在抖动,在用 Windows Media Player 进行播放时,Steady Video 功能就会自动开启——这时,在播放界面的右下角会短暂出现 Steady Video 的图标,说明该功能正在启用,而我们用 35 倍光学变焦拍摄的视频,其图像稳定性效果非常显著。

Steady Video 是一个很典型的异构计算应用,因为它并不完全采用 GPU 而解放 CPU 资源,而是将实时的视频图像处理任务进行了智能分工,交给 CPU 和 GPU 共同完成。

延伸阅读

生物识别应用与异构计算

前面提到了人脸识别是生物识别(Biometric)的一种。生物识别包含了人脸识别、人体识别、声音识别、指纹识别、视网膜识别。而这几项识别,大家已不陌生。摄像头人脸识别系统登录、指纹打卡,是我们经常接触到的。而影视作品中则经常出现视网膜安全认证这种“高阶应用”。

不过,生物识别能带给我们的远不止这些。一旦将它和别的

技术结合,就能带来相当炫酷的应用。

想必大家记得不少科幻作品中(例如《钢铁侠》),主角通过眼镜或头盔,不仅能正常观察周遭环境,还能看到很多数据——敌方的速度、数量,抑或是自身的武器数量、自身的损伤情况、动力数据等。这就是基于视网膜和瞳孔扫描的应用——信息的显示必须紧跟看镜头的方向,才能让使用者能正常浏览。事实上,这已不完全科幻,目前部分军用战机驾驶员已开始使用类似技术的产品。另外,虚拟网络和生物识别其实也有关系,购买者可以实际到自己试穿或试玩的效果,对人体的识别和跟踪,使这一应用成为了可能。很多摄像头感应游戏,也是基于人体识别的。

而上面提到的所有应用,其实人脸识别一样,也都能和异构计算挂上钩!



生物识别技术可以延伸出的应用相当丰富,且都能和异构计算挂钩

编者按:如今两三千元的 Core i 低价本比比皆是,笔记本已经平民化,对于很多用户来说,不挑性能,满足基本需求即可,但说起品质,这些低价本与中高端本比,有一定的差距,而品质差距会造成故障率的增大。当然,我们并不是呼吁大家不要买低价本,只是“一分钱一分货”的道理,希望通过我们的文章让大家明白,低价本那些地方容易损坏,在购买和使用中避免故障的发生。

“低价本从哪里损坏”系列③

无视设计后患无穷

忽略散热,性能不稳定

产生原因:热管串联且弯曲,导致散热不良
危害:散热性能不佳,影响使用感受和稳定性

散热设计是个系统工程,会牵涉整体结构、电路布局、材料质量等环节。那么,低价本的散热设计缺陷出现在哪里呢?首先,设计得好的笔记本往往采用两根热管分别为显卡和CPU进行散热,而在低价本上,却采用单根热管对CPU和显卡进行串联散热,尽管热管加粗,理论上导热能力会相应增强,但这样的散热设计却存在巨大的问题,一旦CPU和显卡都处于高负荷状态,那么,当热管中的液体流动到第一个发热单元时会迅速被加热回流,这样,流向第二个发热单元的液体很少,处于热管后部的设备就会处于高温状态。

如果这样的设计只是为减少一根热管,降低成本的话,那么低价本的另一设计就更容易令人不解,那就是不少低价本的热管呈大角度弯曲,这样,热管内部流动阻力增大,散热效果也会随之降低。出现这样的问题,正表现了厂家对低价本设计的忽视,从而令显卡和CPU芯片排列不合理,这样,只能弯曲热管,才能兼顾二者的散热。就这样,设计时的缺陷和降低成本的需要,让不少笔记本付出了散热上的代价。消费者在选购时应多注意观察内部散热设计。



4738ZC使用弯曲角度较大的单根串联式散热,效果不佳



如果采用多热管、短距离的设计方式会让散热效果更好

保护不佳,屏线易受损

产生原因:屏线缺乏保护或转轴质量不佳
危害:屏黑无显示甚至烧毁主板



良好保护令屏线不易出现断裂



DV2000系列屏线保护罩较薄,容易造成屏线断裂

为了将显示信号和背光电源送至屏幕,在笔记本的转轴处,有多根连续负责传送这些信号。由于屏轴是不断转动的,因此,如何保护这些线材在屏轴转动过程中不易被磨损和折断,就成为设计的关键。

屏线是非常重要的,一旦屏线出现断裂,那就会导致显示信号、背光电源无法传送到显示屏,屏黑无显示,或是摄像头信号、天线信号无法送至主板,造成摄像头、WiFi不工作等问题。而且一旦屏线绝缘层被破坏,多根线连接产生短路的话,甚至可能烧毁主板。尽管屏线如此重要,但在一些低价本中,依旧容易被忽视,不少笔记本的屏线并未采用了解剖曲线设计,这样,在使用几年后,其内部芯线易因金属疲劳而断裂。甚至在屏线外部的编织保护层上,不少低价本也是马虎了事,很薄的保护层,甚至是因为线材较短,干脆不使用保护层,这样的设计,也许能够让低价本撑过保修期,但出问题却是最早的事情。

有货互动:

将您笔记本的损坏情况用图片+文字描述的方式告诉我们(pcw-cnu@vip.sina.com),我们将随机抽取3名幸运读者获得HDMI高清线或无线网卡各1,表信请注明机型,尽量拍照提供证据(如果可以拍摄的话,记得留下真实姓名、电话和详细地址,以便抽奖后发送奖品。

笔记本的设计是一个系统工程,设计不佳,容易出现各种各样的问题。往往要精雕细琢,全面考虑,才能设计出一款经典的笔记本。但对于低价本而言,显然就没有那么幸运了,为降低设计成本和缩短开发时间,设计时需要赶工,往往考量不周全,而为了降低成本,一些低价本更是抛弃了经典的设计,忽视了笔记本的细节。而隐患就此埋下,问题发作只是时间问题,很多低价本甚至用不到半年就出现诸多问题!

无视音质,从蚊子音到破音

产生原因:扬声器功率小,无独立腔
危害:声音尖利,易发生破音,甚至是扬声器烧毁

音质表现,一直是低价本的弱项,这也难怪,毕竟为了降低成本,低价本不可能采用高端喇叭,但一些低价本在音箱设计中,简直是无线了,喇叭只有采用助听器(共振腔),只是零零碎碎地安装在笔记本上。而且所使用的喇叭功率太小,甚至小于笔记本功放功率,如此不源设计压缩成本,后果相当严重。

由于未安装助听器,这样,就容易产生所谓的声短路现象,即喇叭前方推动的空气烧到喇叭后去,和后方吸入的空气中和。这样,不仅会导致声音失真,还会导致声音中的中低音丧失,从而形成了声音小、高音重的所谓“蚊子音”,正因为蚊子音让使用者无法听清声音内容,因此,使用者不得不调大音量,试图听清声音,但这也令喇叭承受功率太大的喇叭处于过载,甚至是超负荷状态。这样,在使用一段时间后,扬声器容易因过载而出现折环破裂、音圈短路等问题,此时,喇叭发出的声音将发破,声音嘶哑。而继续使用下去,那必然是将扬声器烧毁,喇叭无声音,就是因为无视设计,低价本的音频系统出现恶性循环,由蚊子音变成无声无息。



1.630W的喇叭功率太小,且无助听腔的简陋设计,音质效果不能让人满意

无防震设计,硬盘常阵亡

产生原因:硬盘保护措施差,保护架、缓冲措施严重缩水
危害:硬盘容易损坏



普通本硬盘的“简单”防震设计



U4302RHDH(右)上防震措施较差,有一定风险性

硬盘防震有多重要,别说是厂家,即使是普通使用者都很清楚。因此,在普通本上,虽不是每款笔记本都有APS硬盘保护,但为硬盘增加优质的外壳,以“提高其强度,并在硬盘周围使用泡沫、泡沫等防震材料,以尽可能吸收笔记本震动时的能量也是一种进行设计方法。

尽管这些硬盘保护措施投入不大且保护效果明显,但由于各种原因,却让一些低价本逐渐淡化了这些保护措施,如轻薄化的需求,进一步的压缩成本等等。于是,低价本上的硬盘支架是越来越简单,顶盖上的铁皮不见了,甚至连边框上的铁皮也越来越薄,这让硬盘支架的强度大大降低,其保护效果也大打折扣。更有甚者,某些机型的硬盘完全处于不设防状态,保护的硬盘支架被取消,甚至连缓冲的泡沫、橡胶等材质也可省掉,这样,别说发生异常状况,如笔记本跌落、挤压时,硬盘必碎,即便是正常操作,如开机时移动笔记本。甚至是在打字时其震动和冲击力,都可能威胁到硬盘的安全。要知道,笔记本的价值并不仅仅在于其自身的售价,其往往还储存有不少资料,一旦损坏,造成的损失可能会远超低价本自身的售价。

总结

设计要顾及全局

低价本的比拼,不仅体现在价格上,还体现在配置上,不少厂家为体现自己低价本的价值,往往为其配备了“强悍”的配置,CPU要超系列的,独显是必需的(虽然有些独显的性能甚至不如集成)。那真是钢全用在刀刃上,看似合理,但这样打造出来的刀往往问题多多,刀背薄,刀没用几次就变形了,手柄差,根本没法握。而此种指导思想下打造出的低价本,也同样问题多多,已让我们洋洋洒洒连载了三期,还意犹未尽,不多说,连打一把刀,都要全面考虑,那么低价本,就更应该全面考虑了,低价本的资金,不能全投入进去到配置上。



超极本会有四个阶段变化

记者：在年初的CES中联想展示了变形的超极本YOGA，吸引了不少媒体的关注，那么对于超极本的发展趋势，联想有什么样的预测呢？

徐正：超极本是英特尔提出的一个概念，是目前业界中诸多创新产物中的一个。我认为到未来的3年，超极本会有四个阶段的变化。从去年10月份到今年3月份，各个厂商推出超极本更多是跟概念上给消费者一个创新，让大家了解到有一种能够带来更好使用体验的产品，这个应该是概念普及的一个阶段。

第二个阶段就会往主流价位段靠拢，时间从今年4月份到10月份，这个期间大家都会努力控制成本，争取做到5999元，联想努力要做到4999元。

第三个阶段是10月份以后Win8发布，它能够给用户带来更好的一种交互方式，有机会让用户同时使用鼠标键盘和触摸，手甚至是最自然的交互方式与电脑互动，这就要求超极本能够在多种场景下让用户使用最恰当的方式交互获得良好的使用体验。所以就会出现各种变形本，而联想的变形本YOGA也会在10月份上市，这个时候各个厂商拼的就是谁能带给用户更好的使用体验。

明年以后，经过了前面一年半的用户培育阶段，超极本会呈爆发式的增长，到这个增长的1率在变形本能够为用户带来真正的满足深层次要求，超乎想象的使用体验。这个时候大家会发现各个厂商在前面投入得多，哪个厂商就会更加与众不同。此时整个笔记本的市场格局也会发生较大的变化，这也是联想对超极本未来3年的做的预测。

市场份3年后能过半

记者：联想对于超极本有3年的规划，那么反映到市场中，联想预计超极本在市场上的份额变化会是怎样的呢？

徐正：3年的时间会让各个平台甚至整个行业彻底交融，从而影响到整个市场的变化。联想从去年10月做了一个3年的战略规划，在这个规划中对于超极本的份额有一个判断，也是跟我的判断非常接近的。

在第一阶段，从未来看，我们认为超极本的市场份额小于5%，就是联想U330s这款产品特质。在第二阶段，到10月份的时候，超极本的市场份额不会超过15%，当然行业是这个水平，联想会努力做到25%。

然后等变形本上市后，不会对市场份额产生很大的改变。但是它会让英特尔提出的概念和微软提出的概念进行一个融合，甚至可能会诞生一种新的品类，一些概念性的产品会出来，联想也在这方面下了很多工夫。这个时候整个行业的市场份额约为20%，只谈联想的产品，可能会到30%。

一旦市场份额达到了20%，就有很多人用了，就会有口碑效应，就会迎来爆发式增长，我认为40%是比较靠谱的。再往后看1年，60%应该还是没有问题的。

苹果式的极致简洁

联想U310

简洁线条 外壳无螺丝

苹果笔记本在很长一段时间中被奉为时尚的代名词。而市场上的反应也证明了苹果在笔记本外形设计上那种追求简洁的正确性。而很多人第一眼看到联想的U310时，也会被它这种苹果式的简洁所征服。再配上个性十足的颜色（目前拥有樱花粉、冰晶蓝、暮光灰三种颜色），让人在联想U310简洁线条又多了一些年轻活泼的元素。

另外，为把这种简洁做到极致，联想U310还有一个非常值得称道的地方，就是整个机身外壳上看不到一个螺丝孔，这就让它在简洁上更进一步，联想的工艺可见一斑。

弧面按键讨人爱

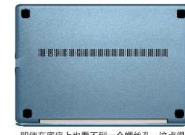
如果说联想U310在外观上学习了苹果的极致简洁，那么它在一些配置细节上就有自己的独到之处。其中最直观的就是它的按键采用了市场上认可度非常高的弧面按键。这种按键与手指拥有相当高的贴合度，能够带给用户级贴近传统键盘的使用感受，不易出现误触的情况。因为优势明显，这种键盘已经在联想的全线产品上使用。



在整个A面除了联想的LOGO，没有其他的装饰



从局部来看各个细节都有浓浓的“苹果味”



即使在底座上也看不到一个螺丝孔，这点很值得夸奖

- 4999元
- 主要配置：
- CPU：Core i3 2367M
 - 内存：4GB
 - 硬盘：32GB SSD+500GB HDD
 - 显卡：HD 3000（核芯显卡）
 - 屏幕：13.3英寸
 - 体积：333mm×225mm×18mm（长×宽×高）
 - 重量：1.69kg

接口丰富 通用性上佳

除了外观不错，该机在功能上也有不俗的表现。它提供了2个USB 3.0接口和1个USB 2.0接口，能够满足一般用户的外接设备要求。此外有更多接口，HDMI 1.4接口也为用户提供了更多环境下使用的可能。另外该机还搭载了Dolby Home Theatre音效认证的扬声器，为用户享受音乐和电影提供了更好的保障。



侧面键盘手放上佳，这也让U310的键盘手感在超极本中名列前茅

机身左右侧提供了足够的接口，唯一的遗憾是左侧散热孔稍有破坏美感

点评

联想式的优化设计

虽然从机身外观上让人感觉U310带有浓浓的“苹果”味道，但是在真正接触了U310后，还是会发现联想在其中进行了非常多的优化设计。首先就是全机身无缝隙的设计让U310的档次上了一个台阶。其次，高触感的键盘让它在拥有不俗的按键体验，这也无形中提升了用户的使用体验。最后就是搭载了杜比家庭认证音效扬声器，让它拥有了不俗的娱乐性。

东芝Z830京东上开始促销

东芝Z830自从发布以来就得到不少消费者的关注，拥有发布之时最轻薄的机身以及全面的接口。但是价格一直都不太亲民，1.5万元的价格对于不少消费者来说高不可攀。现在Z830的高端版本，也就是拥有背光键盘的Z830-K02S在京东商城开始了促销活动，虽然价格仍然为10999元，但是赠送了500元电子券，微软无线鼠标鼠标3500（碳纤维）及笔记本内胆包等礼品，无形中让它的性价比有所提升。

如果各位荷包膨胀，这个时候可以考虑一下。

三星530U到货 售5599元

三星的530U系列，配备了Core i5 2467M处理器，采用16GB SSD+500GB HDD的混合硬盘组合方式，4GB内存以及13.3英寸的屏幕，重量1.39kg。因为在前段时间从7000多元涨到7500元，一下激活了市场需求，出货量猛增，甚至出现过断货的情况。目前在亚马逊上已经可以买到，并且价格还有小降，达到了5599元。想要入手的朋友可别错过。



最轻薄机身加全面接口和背光键盘看点不少



530U-B-A01的造型沉稳适合作为商务机使用

戴尔XPS 13 电商渠道开始预售

戴尔XPS 13自从发布后就因为产能问题一直在市场中鲜有出现。甚至在国内一线城市都难以买到。但是因为它在设计上使用11英寸的机身装下了13英寸的屏幕，整体体积上要比其他超极本小一圈而又不影响屏幕大小的特性使得它拥有独特的魅力。虽然它出现在电商平台上比较早，但是一直都是处于缺货状态。近日，XPS 13终于开始在电商渠道上预售，价格依然不菲，Core i5 2467M+128GB SSD的配置 报价 9908元，Core i7 2637M+256GB SSD的配置达到了11999元。



小机身装下大屏幕让人见证了戴尔的设计实力

SNB 最后的疯狂

电商热推 6 月总结

6月虽然IVB已经上市,但从目前这个时间点来看,价格相对SNB本似乎没有竞争力。从市场中得到的反馈来看,SNB仍然占据了超过8成的份额。各大电商也在这个暑假开来的时间里大力促销,一款机型几乎一周就会降低两三百元,不断刷新大家的心理底线,SNB本也在清仓过程中迎来了“最后的疯狂”——我们估计开学后就会主售IVB平台机型了。

本期,我们将进行6月份电商热推的总结,一起来看看在6月电商们都给我们带来了哪些让人心动的产品。

京东商城:产品选择向底线靠拢

在6月京东选择的热推产品,我们总结出来就是底线上靠拢,这两个层面的意思。一个是在价格上尽量往底线上

靠,最高的一款SNB Core i5 本不到3500元。另外一个就是选择产品的配置上,基本上都属于入门级。除了推荐的家

4752G比较有卖点以外,其他的产品虽然价格不高,但是对消费者来说,算不得惊艳的产品。



定装4752G配置再往上加大地促销优惠非常超值

型号	配置	当前价格	当前推荐值
神舟 优派A470P-i3	Core i3 2350M/4GB/320GB/HD 6610M/14英寸 1366 × 768	2999元	★★
富士通 LH531	Core i3 2350M/2GB/320GB/HD 3000/14英寸 1366 × 768	2699元	★★
宏碁4752G-5242G50Mnhb	Core i5 2450M/2GB/500GB/GT 630M/14英寸 1366 × 768	3499元	★★★★
清华同方 锋锐V43H	Core i3 2350M/2GB/320GB/HD 3000/14英寸 1366 × 768	2299元	★★

亚马逊 Amazon.cn

亚马逊:配置把控均衡

纵观6月,亚马逊热推的产品在配置上都比较均衡,可以亚马逊对于市场需求和配置的平衡把握了很好的尺度。

热推的几款产品除了高端商务机型X220i,其他的都采用了目前最主流的Core i5 2450M处理器,能够保证用户得到较好

的使用体验。总体来看,亚马逊中国销售的机型相对对京东,并非完全以低价为导向,但也显得有些缺乏自己的明确定位。



X220i机身采用碳纤维+铝镁合金,重量更低

型号	配置	当前价格	当前推荐值
宏碁AS4752-2452G50Mnkk	Core i5 2450M/2GB/500GB/HD 3000/14英寸 1366 × 768	3399元	★★★★
戴尔Inspiron 14VR-488	Core i5 2450M/2GB/500GB/HD 6470M/14英寸 1366 × 768	3599元	★★★★
ThinkPad X220i 4286-AC8	Core i3 2350M/2GB/500GB/HD 3000/12.5英寸 1366 × 768	5199元	★★★★
宏碁AS4752-2452G50Mnkk456	Core i5 2450M/2GB/500GB/HD 3000/14英寸 1366 × 768	2999元	★★★★

当当网

当当网:选品出现大起伏

在6月中,当当网曾经热推过很惊艳的宏碁4750G笔记本,GT 520M独立显卡搭载Core i3 2350M处理器,各方面配置均衡且价格3000元不到,让人感觉很超值。但是

随后的两周中,当当网都热推了华硕的同一款产品,这款产品最大的问题就在于使用了AMD E350低功耗处理器。这款处理器更加适合出现在笔记本上,而不是在14英寸的传统

笔记本上。不过还好,在最后一周,当当网推荐了经典的E420,挽回一些颓面。

虽然各方面配置都高于入门级,但是3000元不到的价格非常超值



型号	配置	当前价格	当前推荐值
宏碁AS4750G-2352G32Mnkk	Core i3 2350M/2GB/320GB/GT 520M/14英寸 1366 × 768	2999元	★★★★
华硕X43E58BY-SL	AMD E350/2GB/320GB/HD 6470M/14英寸 1366 × 768	2799元	★
华硕X43E58BY-SL	AMD E350/2GB/320GB/HD 6470M/14英寸 1366 × 768	2799元	★
ThinkPad E420 (1141-A86)	Core i3 2350M/2GB/320GB/HD 6470M/14英寸 1366 × 768	3490元	★★★

苏宁易购

苏宁易购:价格过高 优势成劣势

6月中,苏宁热推的4款机型除了三款的那款使用体验较好的E450处理器外,其他的机型都属于独立显卡Core i3 2350M的配置。我们一直认为

苏宁易购因为背靠实体大卖场,能够第一时间把消费者需求和市场动态,这是它很大的优势。但是同样的,也因此会在成本控制上也要弱于其他电

商,所以在苏宁易购上推出的产品虽然不错,但是价格要高于其他电商,这也是造成在6月苏宁易购整体的推荐值评分不高的原因。



超薄的Y470N无需过多介绍,唯一的缺点是其他电商的价格比苏宁易购低

型号	配置	当前价格	当前推荐值
联想Y470N	Core i3 2350M/4GB/750GB/GT 550M/14英寸 1366 × 768	4549元	★★★
戴尔Ins14VR-5576	Core i3 2350M/2GB/500GB/HD 7450M/14英寸 1366 × 768	3337元	★★
宏碁E1-471G-3225G50Mnks	Core i3 2350M/2GB/500GB/GT 620M/14英寸 1366 × 768	3287元	★★
三星RV515-S05GN	AMD E450/2GB/500GB/HD 6470M/15.6英寸 1366 × 768	3159元	★

6月最给力电商:

平均推荐值:★★★★

理由:在选择热推产品时能够很好地把握用户需求 and 价格的平衡点,热推的产品在各方面表现都比较均衡,虽然缺少那种非常惊艳的产品,但是整体给人实惠的感觉。

亚马逊 Amazon.cn

6月有待改进电商:

平均推荐值:★★

理由:产品选择一直是苏宁易购的优势,在6月中它的优势延续着,但是因有与其他电商的对比,在价格上无优势可言,所以导致整体评价不高。

苏宁易购 Suning.com

小技巧经验 超极本细节

◎ 电脑报杨涛 - 真科技

超极本上市有段时间了,目前有些厂商也推出了市价里的超极本。并且从价格上越来越接近主流价位。目前的超极本也常有些有卖点,而价位方面更是超轻超薄,续航上也大多在5个小时以上,也难怪不少预算较充足的消费者会关注到超极本的选购。

有经验的朋友在选购前会查阅相关产品的评测报告。但是评测报告相对来说偏重于得分、温度、续航等客观性指标。而其中一些细节才是与我们的使用体验息息相关的。本期,小编就跟大家谈谈超极本在选购中的一些大家不太关注的小细节,并且用最简单可行的方式来检验这些细节。

一般来说选购超极本的用户都会比较看重它的轻薄便携这一最大特性。但是并不是越轻薄的超极本就越好。特别是希望将超极本作为商务本使用的朋友,应该在购买时多注意超极本屏幕转轴的底边系是否合适。一般来说转轴轴组阻尼系数越小,会让本来就轻薄的屏幕难以固定,在移动的环境中比如汽车、火车上使用时会因为震动而导致屏幕不稳固。过大则会导致难以开合屏幕,影响使用体验。我们有一个简单的测试方法,就是将超极本放在桌面上,能够用手单手开合屏幕且不会导致整机被抬起,同时在看屏幕关过来与底座至30°~30°夹角时不会自己合拢,就说明转轴的设计还不错。

此外,超极本的电池续航能力也是很重要的一个选购考量要素。一般来说传统的笔记本正常使用续航时间在2~3个小时,而超极本因为使用低功耗处理器以及固态硬盘(虽然现在为了降低成本大多使用固态硬盘的混合硬盘方式)使得超极本的功耗较低,所以续航能力的标准应该在5小时以上。但是我们如何在购买时去衡量一个超极本的续航时间呢?难道随身带一个测试软件?这个太不现实,因为不经销售商不会允许你在购买前进行软件的安装。所以我们可以有一个比较简单的方式,就是拔掉机器的电源线,稍等一会,将鼠标移动到右下角的通知区域,在电源选项上会显示电池还能使用多少时间。虽然这种方式不一定准确,但是一般来说显示剩余时间在6小时以上的,实际续航才能够达到5个小时的标准。

最后,就是散热问题。散热不好是笔记本老化的罪魁祸首,一些笔记本在使用一年后就重装系统还是让用户感觉,这当中就有机器硬件老化的原因。虽然超极本功耗较低,但因为太薄,所以机身内部散热其实也是个不能忽视的问题。所以我们在选择时可用手放在展示屏幕的键盘以及左右两个喇叭的位置感受散热情况,如果位置摆放的时间超过30秒,而这些位置也不烫手,那么一般来说这个超极本的散热还是过得去的。

别让孩子暑假玩疯了 程序限制有秘技

关键词密令!

干扰游戏正常运行

用“窗口监视”(下载地址: <http://www.icpww.com/bzsoft>)这款软件,可以轻而易举地实现干扰游戏运行的效果。

我们以禁止QQ游戏运行为例,软件运行后,依次单击“通用”→“关键字管理”(如图1),在“关键字”中输入“游戏”后单击“添加关键字”,单击“确定”之后再运行QQ游戏试试,这时将弹出“遇到问题需要关闭”的提示(如图2),游戏窗口自然也无法打开。

如果不想让这个提示窗口弹出的话,去掉“关闭窗口后显示虚假提示”前的勾选,这样运行QQ游戏时,电脑没有任何反应。需要

注意的是,凡是窗口文字中含有“游戏”的所有程序,将一律禁止运行,我们可以触类旁通,用此法来禁止其他特定的程序运行。

黑名单绝杀!

让游戏无法运行

假如上面的方法被孩子“识破”,解除了限制后仍可玩游戏,这里再告诉另一个方法,利用软件“AppAdmin”(下载地址: <http://www.icpww.com/bzsoft>)把此程序加入黑名单,并且进行封锁,当需要使用时,再从黑名单中解除即可。

软件运行后,单击“阻止”按钮,把需要阻止运行的程序主执行文件加入列表,比如我们这里需要禁止QQ游戏,就加入C:\Program

Files\腾讯游戏\QQGAME目录下的QQGAME.exe文件(如图3),这时再运行QQ游戏,会弹出所示的错误提示(如图4),游戏自然无法运行。当自己需要运行时,从列表中去掉黑名单,然后单击“解绑选定”即可。最关键的是,如果担心他人修改软件配置,可以单击“密码”设定运行此程序的密码即可。

敏感字眼限定!

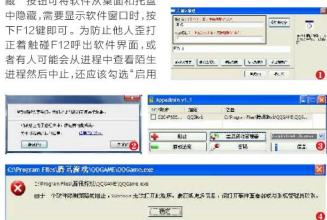
禁止浏览不良网站

利用“窗口监视”禁止关键字的特殊功能,我们还可以阻止打开不健康的网站。我们知道,许多不健康网站标题中都含有、暴力、裸体等词语来吸引人们,同样的道理,在管理窗口的“关键字”栏中添加

这些词语,单击“确定”即可。

经过以上设置后,单击“隐藏”按钮即可将软件从桌面和托盘栏中隐藏,需要显示软件窗口时,按下F12键即可。为防止他人正在打着趁虚F12呼出软件界面,或者有人可能会从进程中查看陌生进程然后中止,还应该勾选“启用

进程保护”一项,让程序从进程列表中隐身。



◎CC张冬琴

锁屏 有功能有趣味

如今市面上的锁屏软件有很多,各有各的特色,笔者在使用了多款后发现一款锁屏软件非常不错,在这里向大家推荐“零锁屏王”(下载地址: <http://www.icpww.com/bzsoft>),可以让你的笔记本锁屏更具特色。

在“时间/系统设定”中,锁屏方式有三种:一是随时自动锁屏,即设定多长时间后自动锁屏;二是无操作自动锁屏,用户可以设置电脑闲置多长时间后自动锁屏(如图1);三是直接单击“锁屏”按钮进入锁屏状态,关闭软件窗口后,右击托盘图标,单击右键菜单中的“锁屏”也能立即进入锁屏状态。



该软件的特色在于,可以自定义设置锁屏背景图片 and 锁屏文字,分别通过“图片设定”和“文字设定”来进行(如图2),在锁屏状态下,可以通过下方的滑块来设置桌面的透明度。



软件默认的解锁密码为123,需要修改的话,单击“密码设定”即可通过任务管理器来结束此软件进程是徒劳的。

◎曹春华

用优盘同步文件很轻松



许多网盘都具有文件自动同步功能,即源文件夹中的文件有所变化,目标文件夹的文件也将随之变化,这一点非常实用。比如你有一份月度工作计划,每天都要计划进行整理、修改,而由于工作场所经常变化,外出时使用笔记本,在办公室、家中又使用不同的台式机,要保持计划“新”,就得到同步功能。

如果使用网盘同步,那是最为理想的,但若受网络条件限制,你就可以用优盘来实现文件同步——真是同步啊!不只是简单的拷贝!

自动监测文件变化

若要监视不良文件的变化,并进行实时备份,软件“文件监测卫士”(下载地址: <http://www.icpww.com/bzsoft>)是很好的选择。

软件运行后(如图1),选中“实时监测并备份文件”,然后单击“被监测文件”右侧的“浏览”按钮,指定源文件,再单击下方的“浏览”按钮,指定优盘中的备份文件(可事先把源文件复制制到优盘中),然后单击“开始监测”按钮,软件将定期检测源文件是否有变化,若有变

化,将及时备份到优盘,若想了解文件备份情况,双击托盘区软件图标,就能了解文件的修改时间、备份次数等信息(如图2)。

自定义同步文件

不善于整理文件的用户,可能会把所有不同类型的文件都放置于同一文件夹中,从这些文件夹中抽取所需类型的文件,可以用软件“备份2011”(下载地址: <http://www.icpww.com/bzsoft>)来实现。

首先通过“源文件夹”右侧的“浏览”按钮指定需要整理的文件夹,软件会自动扫描该文件夹下的所有文件类型,并将扩展名显示于下方的列表,单击“勾选需要备份的文件类型”,再指定目标文件夹(比如优盘)后单击“备份文件”按钮即可开始备份(如图3)。

◎华山秋色

不安装 直接体验Ubuntu

现在的笔记本可以选择的操作系统非常多,有主流的Windows7(当然还有很多朋友选择WinXP或Vista),也有一些非主流系统,如Linux系统,比如Ubuntu,更有一些发烧包的高手为自己的本定制了Mac系统。对于非主流系统,由于安装较为麻烦,普通用户通常没有兴趣的,笔者今天介绍一个极为简单的方法,不必害怕损坏硬盘的风险,不用安

装系统即可直接玩上Ubuntu系统。Ubuntu算是目前硬件兼容完善的系统了,我们可以试试Ubuntu在基本不影响现有系统分区格局下,简单安装。但用过的朋友都知道当不小心丢失Grub2启动项后的启动故障,启动后信息后,我们只要重新分区一种选择。而除了安装虚拟机这种安全简单的方法外,我们可用用U盘打开打不开/Windows

ubuntu.com/our这个网址,简单的加载后我们就进入了Ubuntu最新的Unity界面(如图),我们建议对英文不熟悉的朋友,点击界面左下角的“中文”图标,这样即可顺畅体验Ubuntu系统。

实际上除了软件是运行远程服务器外,在此界面中所有功能都是可用的。我们甚至还可以安装App,创建Office文档。



◎叶勇

用QQ语聊快速录入文字

用上网本聊天或编辑文档,非常不习惯于小小的键盘,打字感到很累,在最新版QQ聊天窗口中,我们可以启动“多功能辅助输入”中的“语音识别”,实现在聊天窗口中语音输入文字的目的,得益于

QQ云语音的优势,语音识别率还是比较高的,能让我们在记事本或Word中使用QQ语音输入来“录入”文字呢?完全可以!

打开QQ聊天窗口后,启用“语音识别”,这时再打开记事本或

Word等其他文字编辑器,光标定位于文字编辑器中哪个位置(如图),按下组合键“Alt+V”,就可以对普通话输入的文字,将自动录入到文字编辑器之中。

◎吴忠仪



更多, 访问: 73139.blog.163.com

我本清凉

笔记本风扇维护全攻略

当前即便是主流本也已拥有性能出色的处理器和显卡，但伴随而来的高功耗和高发热量在夏天也会让本本以煎蛋的温度对使用舒适度造成明显影响，而且长期高温也会对笔记本硬件造成严重的老化甚至是损坏，所以，高温在夏日对笔记本真的是个不能回避的问题。那么，让我们来点做什么来给我们任劳任怨的老朋友降降温吧。

拆机：风扇维护的必要前提

说到散热的强化，很多玩家可能第一时间想到的是性能强劲的抽风散热器，殊不知它也是一把双刃剑。首先，抽风式散热器的噪音非常惊人，要在宿舍等环境夜间使用的话可能会被无法安心休息的室友困扰；其次，不便携，大多数抽风式散热器都配备了电源适配器，使用起来比较麻烦。所以，今天我们的主题，就从笔记本本身的风扇维护来说起。

无论在玩游戏、看电影或者写论文的时候，风扇一直都在背后用它几千转每分钟的速度默默支持着。流动的空气把热量带走的同时也留下了很多的杂物，像粉尘、纸屑状物等等。这些东西就堆积在我们的笔记本内部，不仅影响了部件本身的散热，还破坏了风道结构，干扰了空气的流通，最终结局就是风扇如老牛拉破车一般的碌碌。出口风阻却并没有多大的阻碍，出口风阻却并没有多大的阻碍，热量就堆积在笔记本的内部。所以，我们首先要做的就是给我们本本拆机清除灰尘。

简易拆机流程



小螺丝刀、镊子、钳子、皮胶、牙签、酒精、棉签、软布、润滑油。注射器这些都是必备的。这里要注意酒精一定要用高纯度的，我选择了95%的医用酒精，而润滑油我选择了美孚。这里大家也可以用润滑油来代替润滑油。



第一步 断开电源，拿下电池，然后拆开背板，即去所有可拆卸部件，如键盘、内存等。即去所有可拆卸部件，如键盘、内存等。即去所有可拆卸部件，如键盘、内存等。



第二步 打开C壳，把键盘卸下，然后小心取出键盘及触摸板和电源的螺丝，即去键盘后，用塑料撬棍将整个C面卸开。



第三步 去除主板上所有可见的排线和螺丝，然后将主板取下。

除尘：别放掉任何角落



先清洁主板上、笔记本C面和各个部件的灰尘，仔细清理D面接口和VGA接口。不要忘记USB接口的内部，积灰过多可能会导致USB接口的接触不良的问题。



有些很顽固的灰尘堆积在散热器鳍片上，需要将其取下才方便清理。从没见过拆过散热器的人可能会发现一个尴尬的事情：老化干枯的硅脂已经紧紧地粘在散热器和鳍片上了。不用着急，只要轻轻撬开，慢慢施加压力，散热器就能轻松地拿掉——注意不要急，耐心点慢慢撬。



用纸巾清理干净主板上残留的硅脂，对于弄不下来的部分就用牙签伺候（这里注意，不要把硅脂弄到主板上其他地方！），然后用棉布将其擦拭干净，最后用注射器滴棉签再次加以清理。



拆开风扇，这就是灰尘的重灾区了。一定要把散热器鳍片内的灰尘和灰尘状物清理干净，如果用刷子去刷的话，可以用棉签蘸酒精轻轻地擦掉。清理工作结束后，在风扇中心轴处加入润滑油或者润滑油，然后装回风扇上。这里建议大家使用品牌胶布或者胶带粘住轴端，以免风扇轴与轴套摩擦效果未雨绸缪。

延伸阅读 小黑的专业风扇调速软件

风扇转速是随着温度的改变而改变的，这个规律就叫散热策略。但是这种固定的策略不能包含多变的气候，比如著名的E430，官方的散热策略是以90°C开始启动的风扇，到了90°C才会启动调速。我要使用一款名为TTPancontrol的小黑的专业风扇调速软件，小黑用户们可以下载的软件来运行调节。安装了TTPancontrol后，进入安装目录，打开TTPancontrol.exe文件。软件把风扇的转速分为255个等级，0为最快，大概7130转/分，255就是静止。而level=XXX表示的就是温度，就是触发条件，后面的数字就是风扇转速等级。所以根据自己的需求更改，就能达到理想效果。



重涂硅脂，加强散热效率的秘诀

热量是怎么排出笔记本的呢？首先，处理器和显卡产生热量，硅脂就会把热量传导到散热管，散热管把热量传导到散热片，再由风扇吹动的空气把热量带走。所以，硅脂和硅脂都是负责传导工作的，但硅脂在使用一段时间后就会老化干，失去导热性，因此，尤其对于已有一年甚至更长使用时间的笔

记本而言，如果想要加强散热的效率，更换硅脂也是必要的步骤。

小知识：

买硅脂要注重品牌与系数

选购硅脂的挑选，首先要挑选一些导热系数比较高，硬度比较好的硅脂品牌，例如信越7783，不过介于它的价格，还是推荐新手使用MX-4，硅脂三或者金导热硅脂等。这些硅脂在京东、亚马逊等能轻松购买到，和工具一起下单购买吧。



在处理器上挤出适量的硅脂，然后用附送的刮板把硅脂抹平，要注意硅脂越薄越好。注意不要有地方遗漏，显卡与北桥也如法刮抹。这里继续使用原厂的导热系数即可，如果觉得导热系数也已老化，可以自行购买1.0mm的导热系数更好。



轻把散热管放置上去，这很关键，先将螺丝孔对齐后再将散热管与处理器接触。将处理器固定后的四颗螺丝拧紧即可。

维护成功：10°C的温度降低！



这是笔者在清灰及更换硅脂前后用AIDA64做处理器负载测试的温度记录对比，可以清楚地看到清灰以后（左图）温度大大降低，前后相差近10°C。



这里显示空气温度的对比，大家可以看到空气温度也相差5°C左右。

总结 散热维护，这还只是第一步

我们的笔记本夏日散热大作战告一段落，我们做了我们所能做的，从清灰、更换硅脂、制定散热策略。已经达到了笔记本设计者所设计的散热结构的极限，那么真的已经到了极限了？不，我们还可以自己改良风道设计，把笔记本制造时出于成本的考虑而商化的部分加以改进。比如在底座上增加进气孔，更换高转速风扇，增加铜热管，用铜制散热片更替铝制散热片等等，这些都能使笔记本的散热更上一级，我们在后续的潮人玩机栏目中也将继续为大家呈现此类精彩内容，敬请关注。

Artworks

(专辑封面) 电池状态

个性化Mac第四季

案例赏析

挑战极客桌面

CPU
平均负荷值
系统进程检测

桌面歌词 天气

QQ群

236707997

在Mac里，桌面只是一张壁纸的事儿吗？我们可以改变图标样式和显示大小，这些足够了？显然对于极客来说这只是小儿科，用上代码设置桌面才是真正的Mac入门。Mac的桌面设计能真正地做到个性化定制，在桌面上显示动态的电脑数据，动态的天气、日期、时钟，动态的桌面歌词等，完全的DIY效果你也可以挑战一下。我们先看看一些极客制作的个性化案例，激发一下你的创作灵感。再跟随LULUSIR一起学习极客桌面A、B、C、D速成课。

为更好的给苹果爱好者们提供交流空间，特开设《电脑版》苹果专版QQ群

黑白的简单画面里，充分利用了背景图片里的骨骼线条，将间隔的区域分别指示了键盘快捷设置，彩蛋的字体效果在黑色背景上也非常有质感。

插画风格的背景和涂鸦似的字体，将复杂的信息很好地融合到了背景里，平面的图标运用也非常适合卡通风格。

唯美的摄影图片，往往添加一些文字元素就能有很好的品相，展示效果方面，右侧最简洁的日期和天气，下方是个人的日程安排，双色和透明背景的搭配醒目突出。

下转C12版

ThinkCentre 推荐使用Windows® 7

lenovo 联想

ThinkCentre

方寸之间 运筹大格局

在拥挤如此狭小的空间里，您依然能精准运筹上千万级数据的超算，正是ThinkCentre M4350q微型1升小机箱，它让您便捷自如，让我触心即触空阔。令人惊叹的迷你性能，非第一机莫属，助您轻松应对庞大业务处理，如此完美，小中“大”，无懈可击。

ThinkCentre M4350q

1升小机箱 全新上市

1升机箱，小巧灵活，双屏显示，效率翻倍，立即可用，随心而动，支持竖放，灵活放置，端口齐全，内置光驱

订购热线：400-888-9966 或 800-830-2299 敬请登录：www.lenovo.com.cn 了解详情

ThinkCentre M4350q采用第二代智能英特尔® 酷睿™ i5处理器

© 2012 联想集团。所有权利保留。联想、ThinkCentre、Intel、Intel Inside、酷睿、酷睿 i5 均为联想集团或其关联公司的注册商标。其他名称均为其各自所有者的注册商标。所有名称均为其各自所有者的注册商标。所有名称均为其各自所有者的注册商标。



英特尔 酷睿 i5

更多，访问：73139.blog.163.com

第39期 2012年7月2日 苹果 C11

上海C11版

A. 桌面定制必装

想要制作强大的桌面环境,不得不提到GeekTool,虽然叫做GeekTool(极客工具),但并不是只适用于极客的。相反,GeekTool 3.0发布后,友好的设置界面让这个工具成为了每个Mac变身极客的法宝。虽然在GeekTool里需要用到代码来设置显示信息,但掌握了简单的设置方式后,你只需要拖拽代码就能轻松搞定。自己来做一个aLive的个性桌面吧。



●GeekTool

GeekTool是可以运行基于unix的终端指令,让其显示在你桌面上的一个系统小软件(只有几兆而已)。就是说,GeekTool所有的脚本代码都可以在终端运行,然后终端在桌面上回馈相应的信息给你。

同时,你并不用掌握编程知识,甚至不用自己写代码,在GeekTool里可以将做好的脚本制作成独立的Geeklets文件,也就意味着你可以收集各种Geeklets文件,在自己的桌面上实现各种绚丽的效果和动态数据。

简单的效果例如桌面上添加图片和文字内容,再如天气与时间的更新,还包括Mac里的各种硬件信息、IP地址等等(所有效果均涵盖在桌面上,不受任何操控指令影响)。

下载地址:

<http://projects.lysnse.org/en/geektool/download.php>

C+, 基础脚本代码列表

```
星期几完整显示:date +%A
月份几缩写:date +%a
月份完整显示:date +%B
月份缩写:date +%b
日期完整显示:date +%D
日期缩写:date +%d
时间显示:date +%H:%M:%p
日历:cal
```

D. 桌面歌词应用推荐

歌词作为桌面上的显示信息也是利用率最高的方式,当然和类似QQ音乐的桌面歌词不同,在Mac里有着和GeekTool一样的定制应用,可以在iTunes里播放音乐时,实时显示桌面歌词,并且Artwork(专辑封面)、字体颜色等信息可以完全自定义。

B. 设置界面介绍

通过LULUSIR提供的下载地址获得GeekTool,目前的最新版本是3.0.1,这是一个免费程序,只需一分钟就可以安装好。

新版的GeekTool有所改变,并没有设定在系统偏好设置里,你可以在应用程序里启动它,打开GeekTool后会显示设置面板(图1):

在主窗口的左侧,你可以看到三个图标代表三个类型的Geeklets,你可以在桌面上实现运行:文件、图像和脚本这三个不同的Geeklets。后面将主要集中在脚本的应用介绍,因为这个功能可以实现很多动态数据展示。

在主窗口的右边你会看到“组”管理选项(图2)。这个功能是十分有用的,当你发现一个你喜欢的

Geeklets,你可以把它保存在一个新“组”里,而不会改变你原有的设置。

要创建一个新的Geeklets,需要直接拖动三个图标中的一个到桌面上,LULUSIR以一个脚本Geeklets为例,拖动后拖到桌面上,会出现一个空白的脚本方框和一个Geeklets属性窗口,便是定制Geeklets的主要工具(图3)。

属性窗口,分为五个部分:一般设置(名称、大小、位置)、组别、命令窗口、状态显示、字体颜色。当你成功在属性窗口中进行设置,空白方框会出现对应的数据信息或图片信息,而拖动方框在桌面上的位置便是最终该Geeklets所播放的位置。

C. 让桌面动起来

我们以实际案例来介绍GeekTool的脚本设定,这是LULUSIR制作的第一个GeekTool(图4)。主要风格和效果参考了GeekTool在Apple Store里的样片展示,左侧为简单的日期和天气等信息,下方的浪花随着动态的时钟,不是很有趣呢?

执行一个脚本前,先拖出一个Geeklets类型到桌面上,并将代码输入到Command的方框里,就可以得到。例如,我们将代码date +%H:%M,放到命令窗口中。

空白方框区域便会显示出时间,这时的时钟还不是动态的,你需要在下方的刷新时间上做出设定(图5)。

在属性菜单里点击Style区域里的字体更改(图6),便可以打开Mac系统内置的字体库和调色板,在这里设定好理想的文字大小、字体、颜色等信息。

这个时候你得到了满意的时钟显示,效果还比较单调,如何做让钟面的浪花效果呢?在利用GeekTool时最重要的就是找到合适的壁纸风格来配合设计,你可以根据不同的壁纸风格在上面进行改造,数据信息的配色和方式就会

有很多不同,例如这个沙滩的壁纸,将图片在编辑软件里剪裁出独立的浪花部分,再利便桌面的图片Geeklets导入桌面,再调整对应的大小覆盖在原始桌面上,这样就完成了一个简单的美化效果(图7)。

许多脚本是非常简单的,即使你没有编程的经验,也可以直接找到,但是有些较为复杂。不过网上能找到一个简单的美化桌面(图7)。

LULUSIR推荐给大家一个Geeklets的论坛:<http://www.macosxtips.com.uk/geeklets/>,上面给出的Geeklets可以直接下载使用,而且都配有图片说明。当你找到一个喜欢的,直接复制粘贴到Geeklets的Command部分,在Style部分直接定制你的输出样式即可。

基本的脚本列表,将允许你创建一个简单的日期和日期。只要你直接把命令粘贴在Command就可以,你可以用它们来测试练习。有些使用的Geeklets代码较为复杂,你如果从报纸上照搬输入会很头痛的,LULUSIR会作自己收藏到的一些Geeklets打包成附件以供下载。Geeklets附件下载地址:<http://www.icpcw.com/bzss/>。



●Lyritop



Lyritop是LULUSIR主要推荐的一款桌面歌词应用,从图标上的日文可以看出该应用来自一位日本开发者。不过在实际使用时,能够很好兼容中、英文歌词,并且简单的设定能自动搜索歌词或从iTunes资源库里的歌曲信息。不过Lyritop是一款付费应用(12元),根据自己需求选择购买。



●LessLyrics



介于部分读者不一定会有一个小小的桌面歌词应用买单,LULUSIR再推荐一个免费的应用LessLyrics,这也是LULUSIR在使用时,以前最常用的工具。LessLyrics可以通过网络搜索lrcs格式的歌词并同步到iTunes里,另外提供窗口和滚动两种显示效果也非常实用。下载地址:<http://xhnan.com/lesslyrics/>。

热机对碰

陕西 江子:暑假来了,作为高三毕业党,虽然还在为填报哪所学校而烦,但是有一件事情肯定是毫不犹豫的,那就是被换新手机。由于高考分数不是太理想,我也就不想不高了,毕竟这钱要妈给,因此预算1500元左右,满足日常使用,屏幕要大,最好拍照好点就行了。由于要换新手机,所以小编最好也考虑下哪种网络信号最好,听别的同学说,国产手机在配置上现在已经非常不错,性价比超高,目前看中了中兴的U970和华为的U8860,小编帮帮忙吧。

新“小U”比拼老“荣耀”

中兴U970 PK 华为U8860

性能体验:处理器都满足日常功能, Tegra2 高频双核更给力

◎电脑报小虎:

拿到手机,恐怕很多人第一要比较的就是搭载的处理器,因为这是保证手机性能的基础。中兴U970内置了Tegra2 AP25 双核处理器,虽然都是Tegra2系列处理器,同样采用40nm工艺和Cortex-A9架构,但是相对于市场上常见的“老旧”的Tegra 250 AP20H或者Tegra 250 T20处理器,Tegra250 AP25主频由1GHz提高到1.2GHz,GeForce主频也提高到400MHz,实际使用U970,大型3D游戏,比如《都市赛车5》、《空中突击》、《地牢猎手2》等比较流畅,1080P高清视频如果不是码率过高,播放也非常流畅,一改往日Tegra2手机播放高清视频卡顿的弊病。

华为U8860搭载的是高通MSM8255T, MSM8255T属于高通第三代Snapdragon单核处理器,搭载Adreno205,它不只是简单地比MSM8255超频,它在提高主频的同时,还加入了目前最先进的睿频加速技术(Turbo Boost),不但可以提高处理器的性能,而且还可以减少能耗。性能方面,大型3D游戏基本上都能搞定,720P轻松播放,超过1080P高码率视频有些吃力。但是相对于中兴U970,虽然系统流畅度方面还是要稍逊一筹。



中兴U970

华为U8860

处理器	Tegra250 3D AP25 双核 1.2GHz	高通骁龙 MSM8255T 1.4GHz
运行内存	1GB	512MB
机身内存	4GB	4GB
屏幕	4.3英寸IPS	4.0英寸TFT
分辨率	960×540	854×480
摄像头	500万像素+30万像素	800万像素+30万像素
电池容量	1600mAh	1930mAh
系统	Android 4.0	Android 2.3
重量	140g	135g
尺寸	127.4mm×59mm×9.9mm	122mm×61.5mm×10.5mm
售价	1599元	1799元

其他优化:华为U8860优化多,“云”让数据飘在云端

◎电脑报豆豆:

U970搭载的是原生Android 4.0系统,中兴并没有做多少界面上的优化,而华为搭载的是Android 2.3系统,不过官方的Android 4.0升级包早已放出。特别值得一提的是,U8860内置华为“云”服务,只要注册Cloud+账号,就能够获得100GB的免费网盘空间,全备份、安全卫士等多项“云”服务,云的好处就是只要在手机端与PC端

登录账号,就能够实现两者的无缝文件共享和数据同步,保证资料不丢失。

而且U8860在拍照方面,采用的是800万像素摄像头,支持自动对焦功能,还加入了HDR功能,可以将两个不同曝光量的照片合成一张,让拍照效果更加的突出,相比之下,中兴U970拍照水平要低得多,而且对焦速度也比较慢,内置的服务,除了移动手机电视令人恼火之外,基本上都是原生的自带功能。

◎总评 普通用户中兴U970性能更好, 3G网络用户建议入手华为“荣耀”

通过比较可以知道,虽然华为“荣耀”没有U970新,但是在很多功能上并不比U970差,特别是在拍照、待机、内部优化方面要好得多,“云”的应用也比它显得与众不同。至于性能方面,由于U970搭载的是双核处理器,而且内存较大,因此在实际的看电影、玩游戏效果上还是要好点。至于

是换新号码和重新换机的用户,目前中兴U970支持移动GSM双模,而华为“荣耀”支持双模,电信以及GSM三模,如果像要入网3G网络,那么后者的信号覆盖面更大,更有优势。不过要是对于性能要求较高的话,选择中兴U970使用起来更

外观设计:中兴U970圆润厚实,华为U8860精致耐看

◎电脑报小虎:

在外观设计上,两款手机都是属于中规中矩派,按键和触控设计走的都是常规路线。不过U970屏幕为更大的4.3英寸,而且采用IPS屏幕。用料上下足了血本,而背部采用了格纹处理,相对于华为U8860后盖的喷漆处理,防滑和美观效果

也要稍强点。但是,华为U8860有黑白两种颜色也可以选择,做工精致,银色边框的设计也让手机看起来更时尚。

不过需要吐槽的是中兴U970圆滑的外观设计,甚至界面都有点模仿三星i2500之嫌,但是虚拟按键却有4个,多了一个搜索按键,在Android 4.0系统中显得有点多余。

金星JXD

游戏机革命

S5100

革命——破旧立新,游戏机被重新定义, JXD将掌机与平板完美融合, JXD游戏机向革新开战!



专利外观 仿冒必究

注册专利号: ZL 2012 3000 7608.9

全国统一零售价

豪华版: 电容高清 4GB 599元

实用版: 电阻高清 4GB 499元

精彩体验, 从这里开始!



免费咨询热线: 400 700 2218 官方网站: www.jxd.cc 手机电视JXD玩家: www.661yx.com

同门对决

索尼ST25i VS 索尼MT27i

风格接近 各有绝招

不久前,索尼一口气上市了4款手机,似乎急于摆脱索尼爱立信的影子,在行业树立新形象。其中定位接近的MT27i和ST25i,由于价格亲民,配置不俗,引起更多关注。外形上看,它们风格接近,线条硬朗,MT27i的机身厚度为9.9mm,而ST25i达到12mm。不过索尼为ST25i加入更多时尚个性元素,除了拥有魔幻多彩的透明带,底盖还允许自由变换,有粉、黄、绿等多种颜色可选,而白色机身搭配,对女性用户的手感友好很大。MT27i也有自己的绝招,那就是悬浮屏技术,用户无需触碰屏幕即可操控页面浏览,不过我们觉得镜头太实用,实际使用中意义不大。至于屏幕,ST25i为3.5英寸,而MT27i为3.7英寸,分辨率相同。



MT27i

ST25i



建议购买型号: ST25i
购买指数: ★★
电商价格: 2290元

配置如出一辙 细节决定人气

在硬件配置上,两款手机相似度很高,采用NovaThor U8500双核处理器和512MB RAM的搭配,内置8GB存储空间,摄像头具备500万像素输出,预装Android 2.3系统。虽然和旗舰相比有差距,但玩绝对没问题,系统流畅性能保证,升级到Android 4.0版也只是时间问题。需要留意的是,ST25i不支持存储卡扩充,而MT27i不能够更换电池,由于内置存储空间足够大,存储卡扩充的意义并不大,不能够更换电池,对于耗电量很大的智能手机来说,算得上是短板。目前两款机器的售价相差200元,从时尚和实用的角度考虑,我们觉得ST25i更值得入手。

更多, 访问: 73139.blog.163.com

编辑: 陈国栋 电话: 021-61111111 电邮: 021-61111111 网站: 021-61111111

黑发不买电子书 白首方悔读书迟

@老牛

电子书 择其善者而购之



亚马逊 Kindle Touch (WiFi版)

- 屏幕尺寸:16英寸
- 屏幕技术: E-Ink 电子纸
- 分辨率: 800 × 600
- 屏幕色彩: 16 阶灰度
- 参考价格: 1785 元(广告版)
- 朗读功能: 不支持

Kindle Touch 是一款全触屏电子书,其搭载了电子墨水珍珠屏,即使是在光照下阅读也没有问题。屏幕支持多点触控,可方便在屏幕上做笔记,在翻页的时候也没有声音了。Kindle Touch 还拥有超长电量的电池,在关闭 WiFi 的情况下每天阅读半小时,电池可以维持两个月之久。

同时,搭载 4GB 内存的 Kindle Touch 可存储 3000 多本书加免费云存储所有 Amazon 提供的资源,并且,Touch 还拥有“X-Ray”功能,看书时遇到不懂的地方,能够直接获取人物、历史等相关信息以及维基百科和 Google 搜索提供的更详细资料,非常方便。



Kindle Keyboard (Kindle 3)

- 屏幕尺寸:16 英寸
- 屏幕技术: E-Ink 电子纸
- 分辨率: 800 × 600
- 屏幕色彩: 16 阶灰度
- 参考价格: 1950 元(广告版)
- 朗读功能: 支持

Kindle Keyboard 在国内又称为 Kindle 3,虽然 Keyboard 要比 Kindle (国内也叫 Kindle4) 先推出,但相比 Kindle4 来说 Keyboard 实用性更强,而 Kindle4 小偏个人觉得回归到电子书的原始功能。Keyboard 拥有 WiFi 版和 WiFi+3G 版,虽说 Kindle Keyboard 的 3G 网络全球可以免费连接互联网,但发送 Amazon 推送到自己的文档(Personal Document)然后连接到 Kindle 还是有流量收费的,所以个人认为 WiFi 版本就足够了。

Kindle Keyboard 与 Kindle Touch 在配置方面除了一个是键盘一个是触屏外,其他方面基本保持一致,这也方便用户进行选择,有的喜欢触屏,有的喜欢键盘,正所谓萝卜白菜,各有所爱!

从2011年开始,电子书市场可以说是备受摧残,遭受到了平板电脑、智能手机以及笔记本电脑的多面夹击!然而各个电子书品牌之间也悄然展开了价格的拉锯战!主流品牌的电子书价格普遍降到了千元以下,是入手好时机,即使是经济条件有限的学生购买也没有多大压力,同时它也是学生的减负利器!

什么样的电子书比较好?

6英寸大小更便携

对于电子书的屏幕大小来说,并不是越大越好,目前市场上主流的电子书都采用 6 英寸屏幕,看上去跟普通的书本差不多大小,并且也方便携带,太大了持握不方便,对于便携性方面来说也不是很好。

电子墨水屏保护视力

有人会说,现在的手机、平板电脑都可以看电子书,为什么要买专用的电子书阅读器呢?手机和平板电脑大部分都是背光式显示屏,看久了之后会对眼睛造成伤害,而采用 E-Ink 电子墨水屏的电子书则是借助外部光源,屏幕本身不会发光,这也跟我们平时看的纸质书原理一样,对眼睛不会造成伤害。

16阶灰度显示更清晰

电子书阅读器屏幕灰度有 4 级、8 级、16 级三个层次,16 级为最清晰,显示效果细腻,低阶灰度的屏幕显示效果灰暗。16 阶灰度在看漫画上或者是一些 PDF 格式的文章上的表现更优秀。

品牌电子书广告版更划算

以亚马逊的 Kindle 为例,Kindle 分为广告版和非广告版,这些广告由亚马逊及其合作伙伴提供,以保保的形式显示出来,在阅读的时候不会显示。其实,如果不是特别讨厌广告的话可以考虑购买广告版的,因为广告版的更具性价比优势,也不会影响阅读,相对来说广告版的更划算一点。

编辑总结

自平板电脑诞生和普及之后,电子书市场在一定程度上受到了冲击,就目前来说,平板电脑不会取代电子书,因为电子书在呈现效果上跟纸质书接近,无光污染,保护视力,并且待机时间也是平板电脑不能及的,除此之外,两者的定位也不一样,平板电脑更偏向娱乐化,而电子书更偏向阅读需求,未来平板电脑和电子书也许会出现互补和共生的趋势,但也不排除平板电脑将取代电子书这一可能性,这种可能性留给我们的将是无尽的遐想……

汉王 黄金屋

- 屏幕尺寸:16英寸
- 屏幕技术: EPD 电泳液晶
- 分辨率: 800 × 600
- 屏幕色彩: 16 阶灰度
- 参考价格: 1999 元
- 朗读功能: 不支持

“书中自有颜如玉,书中自有黄金屋!”汉王黄金屋的灵感可能来源于此!8.4mm 厚度 + 101g 的身材,让它成为目前史上最轻薄的一款电子书!这款黄金屋采用了与 E-Ink 相仿的 EPD 电泳显示屏,具有耗能和低光的日光可读性,并且它还是一款键盘 + 触控的双屏电子书,完美解决了读者的使用性不同问题!

除此之外,汉王黄金屋还搭载了 600MHz 的高速处理器,让阅读更加畅快。机身内置 2GB 存储空间,支持最高 32GB 的扩展存储,还搭载了主流的 WiFi 功能,方便在线阅读,同时,对音乐、视频功能的支持,也大大增强了“黄金屋”的娱乐性。



盛大(Bambook) 全键盘电子书 II 代

- 屏幕尺寸:16英寸
- 屏幕技术: E-Ink 墨水屏
- 分辨率: 800 × 600
- 屏幕色彩: 16 阶灰度
- 参考价格: 1499 元
- 朗读功能: 不支持

盛大(Bambook)全键盘电子书 II 代是一款极具性价比的智能电子书,外观简约时尚,白色版的颇有清新小资风格,简约而不简单!说它智能其实是因为其搭载了基于 Android 平台的 WebOS 智能操作系统,除了可安装软件外,它还采用了盛大专利的快速翻页技术,让操作更流畅,翻页基本无迟滞现象。

虽然 Bambook II 代不支持触屏功能,但对于 499 元的价格来说是相当厚道了。并且 E-Ink, 16 阶灰度、无线 WiFi 等主流技术在它身上都有应用,同时还对接新华书店九月网、古腾堡计划 and Feedbooks 在线资源,并加入 RSS 订阅功能,是一款不折不扣的互联网阅读利器!

锥刺股头悬梁 灯下做个读书郎

M-EDGE e-Luminator Touch 阅读灯

参考价格: 149 元

e-Luminator Touch 可用于电子书和纸质书籍上!两级可调节机械设计,既可转动电池仓部位,也可灵活转动颈部,方便调整使用。同时,它还采用 1 节 7 号电池,可使用 20 小时左右,并拥有一级亮度调节,设计上非常周全!



汉王电子书阅读器

参考价格: 30 元

这款汉王电子书阅读器适用于不同厚度的电子书,它内置 600mAh 锂离子电池,一次充电可持续阅读 6 小时以上,重量仅为 65g,轻巧便携!无辐射,防眩光,有效保护视力,可与汉王电子书共用充电器,非常方便。



阅之星平板阅读灯

CX-111

参考价格: 36 元

阅之星 CX-111 是一款创新型平板光源,适用于纸质书籍,它通过阅读灯平板均匀发光,仅照亮所阅读的页面,没有刺激到他人眼睛的散射光线,其采用一节 7 号 AA 电池供电,可持续使用 40~50 小时。



更多, 访问: 73139.blog.163.com

全面超越

新一轮专业相机该选谁



参考价格
5100元
(机身)

参考价格
4099元
(机身 18-55mm)

主要参数:
■影像处理器: DIGIC 5
■有效像素: 1800万
■显示屏尺寸: 3英寸 (104万像素)
■对焦像素: 9点 (全部为对 F5.6 的十字型十字对 F2.8 或十字型自动对焦)
■高清摄像: 全高清 (1080)
■传感器尺寸: 22.3mm × 14.9mm CMOS
■产品重量: 520g (仅机身)
■连拍功能: 最高约 5 张/秒
■机身颜色: 黑色

超强捕捉力 佳能 650D

点评: 作为最新一代佳能的入门单反,佳能650D在各项性能参数上一点也不像入门单反。因为在以前的入门单反相机大家最诟病的就是对焦系统不给力,一般只具备1个十字对焦点(中心)。而650D的出现,它的对焦系统完全改观了,它拥有9个F5.6的十字对焦点,中心对焦点还有1个十字对 F2.8 十字型自动对焦 (只有在 F2.8 十字型自动对焦时才能使用到十字对焦点),这是目前入门单反中最强的对焦系统。相比上一代60D中端单反,650D采用新DIGIC 5影像处理器,对输出、储存以及图像处理有更强大的能力。在降噪和高感的表现上也有一定的提升。

因此对初次购机的用户,佳能650D是我们首推的机型,整个机身虽紧凑小巧,却有强大的表现力。

主要参数:
■有效像素: 1610万
■影像处理器: Exmor APS HD CMOS
■显示屏尺寸: 2.7英寸 (23万像素)
■对焦像素: 15点 (含3个十字对焦点)
■传感器尺寸: 18mm (1080)
■传感器尺寸: 23.5mm × 15.6mm
■产品重量: 448g (仅机身)
■防抖性能: 光学防抖
■连拍功能: 最高约 7 张/秒
■机身颜色: 黑色

连拍我最快 索尼 α 37

点评: 在本次推荐的相机中,α 37并不是一台单反相机,而是采用半透镜的单电相机。正是这种半透镜技术在每次释放快门时不必进行升降操作,从而提高连拍速度,使得α 37拥有高达每秒7张的连拍速度,这个速度可以赶上佳能旗舰单反7D的连拍速度了。α 37还有一个好玩的功能力,可超过约为1.4倍的大放大倍率,有效地“放大”拍摄对象。在高速连拍中保持对物体快速捕捉的能力,不经过精彩瞬间。同时它在高清视频录像中有强大的表现力,不仅可以拍摄1920 × 1080 (50帧/秒) 倍率24/17Mbps的高清视频,同时实时追焦能力也十分强悍。

有如此优秀的连拍速度,对喜欢连拍和从事新闻及体育拍摄工作的人来说,它是最佳的选择。喜欢视频拍摄的朋友,想一机多用,它是最佳的选择。

仅从参数上比较,新一代入门单反性能已经全面超越一代中端单反,而价格上中端单反仍然比新一代入门单反贵1000多元,在购机时又该如何选择呢? 新推出的单反性能超越,是否该下手了? 本期老狼就来个详细对比,大家对号入座,选择适合自己的第一台单反。

中端单反不进取,入门单反性能赶超

对每个喜欢摄影的朋友来说,都想拥有一台性能出众、操控感佳的单反相机。对普通用户来说,入门单反和中端单反是购机的主要参考对象。现在中端单反没怎么升级,入门单反性能参数赶超中端单反,那么我们又该如何购机? 它们之间的差异到底在哪些地方?

1. 画质上有差异吗?

这是许多人担心的问题。入门单反与中端单反价格相差一两百元,表现在画质上是否有明显的差异? 而实际上,它们之间差异并不明显,或者说基本没有差异。因为它们都是采用相同的传感器和芯片,同时采用的感光元件都为 APS-C 相同的尺寸(同一品牌的相比,不同品牌感光元件大小有微小差异),除了像素有差异,对画质的改变并不明显。

2. 技术上是否更先进?

在两年内,入门单反和中端单反在技术参数上明显的区别,比如摄影爱好者最看重的对焦系统,入

门单反会采用9点、11点或者更多的对焦点,而不是十字对焦,更不可能有双十字这样只有高端单反上才有先进对焦系统。现在不同了,这些先进的对焦系统已经全面移植到入门单反中,入门单反拥有了与中端单反同样的对焦系统。不仅如此,在连拍功能上由于新一代传感器的加入,已经超越中端单反。在技术参数上,现在中端单反并不占优势。

3. 做工和操控性更好?

在这点上,目前中端单反的优势还是明显的。入门单反都是塑料外壳,中端单反大多采用金属、塑料机身,部分中端单反为节约成本也会采用塑料材质,比如佳能 60D 采用塑料外壳。尼康 D90 采用塑料与金属相结合的设计。在机身设计上,中端单反更坚固,加上中端单反有肩屏设计,给人的感觉更专业。同时在按键的设计上会更加符合拍摄需求,操控感会更加明显。



参考价格
4999元
(机身 18-55mm)



参考价格
5050元
(机身)

主要参数:

■影像处理器: EXPEED 3
■有效像素: 2410万
■显示屏尺寸: 3英寸 (92.1万像素)
■对焦像素: 11点 (一个十字型感应器)
■传感器尺寸: 18mm (1080)
■传感器尺寸: 23.2mm × 15.4mm CMOS
■产品重量: 455g (仅机身)
■连拍功能: 最高约 4 张/秒
■机身颜色: 黑色、红色

高像素震撼

尼康 D3200

点评: 在入门单反中,尼康新一代单反尼康 D3200 虽然在整体性能表现上不如佳能 650D 强悍,但在价位和特色上也有自己的优势。尤其是它拥有2410万像素的分辨率,可以最大输出6016 × 4000超大分辨率。对于影像输出是否有意义? 这需要看适合对象是谁。比如从事广告工作的朋友,拥有高分辨率的相机是非常有优势的。特别是对输出大尺寸的喷绘和广告制作。同时为了高速处理2410万像素数据,尼康 D3200 和尼康 D3100 一样,采用了专为31点对焦模块相机优化的图像处理器引擎 EXPEED 3,以动态 D-Lighting 功能扩大了动态范围并改进了色彩的渲染和高性能降噪功能。

配上镜头,尼康 D3200 也不超过5000元,算得上是经济之选。对喜欢个性的朋友,尼康 D3200 还有一款红色的也是魅力十足。

尼康 D90

主要参数:

■影像处理器: EXPEED
■有效像素: 1230万
■对焦像素: 11点 (一个十字型感应器)
■显示屏尺寸: 3英寸 (92.1万像素)
■传感器尺寸: 18mm (1080)
■传感器尺寸: 23.6mm × 15.8mm CMOS
■产品重量: 620g (仅机身)
■连拍功能: 最高约 4.5 张/秒
■机身颜色: 黑色



参考价格
6100元
(机身)

佳能 60D

主要参数:

■影像处理器: DIGIC 4
■有效像素: 1800万
■显示屏尺寸: 3英寸 (104万像素)
■对焦像素: 9点 (全部为对 F5.6 的十字型,中心为对 F2.8 或十字型自动对焦)
■高清摄像: 全高清 (1080)
■传感器尺寸: 22.3mm × 14.9mm CMOS
■产品重量: 520g (仅机身)
■连拍功能: 最高约 5 张/秒
■机身颜色: 黑色

厂商老将, 余温不减

已经服役4年的佳能D90和2年的佳能60D,现在依然是最畅销的相机,价格依然坚挺在5000元和6000元之间。在新一代入门单反机型中,实际上佳能超越这两款机型,为何这两款相机还能如此受欢迎? 这里有两个原因。一是它们具有良好的操控性和够用的性能。二是后续升级机型迟迟没有推出,在这个价位没有机型可以选择。对于这两款机型来说,是否值得选择? 从最受关注的排行榜的数据说明,一,经历了多年的市场考验依然受欢迎。在做工和操控上这两款相机都是经典。但在性能上,后推出2年的佳能60D明显具有优势。D90虽然采用金属与塑料相结合设计有更坚固的机身,但毕竟已经是服役了4年的机型。尤其是对焦系统太过于落后,不推荐购买。如果喜欢尼康的单反,可以考虑更高的机型,如尼康D7000。

周边法宝 就爱虚化的大光圈

对第一次购机的用户来说,最期待的就是虚化的大光圈效果。但单反的镜头不容易拍出这样的效果,如果要想再一个镜头,那么最适合人像的经典镜头就是50mm f1.8镜头的,花钱不多,但拍摄效果确实非常令人满意,同时也非常便携,下面的三镜头大家可以看看。

尼康 AF 50mm f/1.4D

参考价格: 1980元
镜头结构: 6组7片
最大光圈: F1.4
最小光圈: F16
最近对焦距离: 0.45m
镜头直径: 135mm 全画幅镜头
光圈叶片数: 7片
最大放大倍率: 0.147倍
镜头重量: 230g



佳能 EF 50mm f/1.4 USM

参考价格: 2700元
镜头结构: 6组7片
最大光圈: F1.4
最小光圈: F22
最近对焦距离: 0.45m
镜头直径: 135mm 全画幅镜头
光圈叶片数: 8片
最大放大倍率: 0.15倍
镜头重量: 290g



索尼 DT 50mm f/1.8 SAM

参考价格: 1250元
镜头结构: 5组6片
最大光圈: F1.8
最小光圈: F22
最近对焦距离: 0.34m
镜头定位: APS 画幅镜头
光圈叶片数: 7片
最大放大倍率: 0.2倍
镜头重量: 约 170g



更多, 访问: 73139.blog.163.com

叫板超极本 商务平板袭来

平板就是游戏机?恐怕很多人不会同意。高性能和多样化的扩展方案,让平板向着商务领域快速进发,甚至对笔记本电脑也带来一定冲击,就连号称极致轻薄的超极本在便携性方面也要稍逊一筹。主打商务风的平板电脑已经成为越来越多商务人士移动办公的首选。

Computex 上演“变形计”

Computex 2012 台北电子展已经落下帷幕,但众多披着笔记本外壳的超级平板的亮相,已经让我们看到,未来笔记本与平板之间的界限将如同现在的平板与手机一样,逐渐模糊。厂商不均而推出了带有键盘底座的跨界平板,拉近了笔电与平板的距离。

配有 11.6 英寸 Super IPS 屏幕、Win8

系统的 Acer W700 搭配功能强大的拓展底座,拥有丰富的接口,并能大幅延长续航时间,更像 MacBook Air。Acer W510 则采用了键盘底座的设计,内置输入更快,三星没有错过这次变形平板的聚会,推出的 Series 7 Hybrid 平板采用 X86 架构,支持磁吸式物理键盘连接和手写输入。联想的 ThinkPad 平板同样是 X86 架构,竟然可以安装与 PC 相同的软件。

平板电脑在跨界手机之后,正在“既做”笔记本电脑市场,逐渐攻城略地。

微软 Surface 后的配置大战

平板电脑不仅在输入设备上向笔记本靠拢,而且在操作系统和硬件配置方面也大步迈进。就拿前不久发布的微软 Surface 平板来说,两款产品分别采用 ARM 处理器搭配 Windows RT 与英特尔 5 核 Ivy Bridge 处理

器搭载 Windows 8 专业版,并都搭载了 10.6 英寸的全高清显示屏。不仅是对 iPad 发起挑战,对笔记本也构成了竞争。

作为行业大佬,在微软的带领下,Windows RT 这个名词将慢慢被业内人士所熟悉和接受,英特尔 X86 也会在移动互联网设备中越来越多。另外,四核平板的配置战早已打响,高性能的商务平板对笔记本电脑包括超极本都将构成重大威胁。

大热商务风平板推荐

联想 ThinkPad Tablet 1838-25C

■屏幕尺寸:10.1 英寸 ■分辨率:1280×800
■处理器:Tegra 2 ■系统:Android 3.1
■内存:1GB RAM+32GB SSD ■销售渠道:亚马逊

在商务市场叱咤风云的 ThinkPad 笔记本相信大家都不会感到陌生,去年,联想推出了其首款商务平板电脑 ThinkPad Tablet,它的一大特点是支持高灵敏手写笔,定位精确,还支持原笔迹输入,商务人士的就是这种范儿。应用方面,它除了 Notes Mobile、Documents To Go 等多款办公软件,足以应付日常工作。如果能搭配 Windows 系统,那就更符合商务平板的定位了。其 Tegra2 的双核配置和 1280×800 分辨率高清屏,现在看来仍属主流,价格已到达合理区间,值得购买。

联想原装 ThinkPad Tablet 扩展键盘套件

这款键盘套件延续了 ThinkPad 笔记本键盘设计风格,还保留了我们在熟悉的小红帽,充分满足 ThinkPad 用户使用习惯,另外还有专门为 Android 和多媒体功能设计的快捷键。有一点需要改进的是,插上套件后屏幕虚拟键盘在平板上还是同时显示,带来不便。

苹果 The new iPad

■屏幕尺寸:9.7 英寸 ■分辨率:2048×1536
■处理器:A5X ■系统:iOS 5.1.1
■内存:1GB RAM+32GB ROM ■销售渠道:淘宝

虽然 The new iPad 一直未能在中国大陆市场正式销售,但我们仍然可以通过多种渠道(海淘、代购等)购得。得益于丰富的 APP 应用和配件,将 The new iPad 打造为一款商务平板绝不难。在 APP Store 里的移动办公类软件数不胜数,而苹果自家开发的办公“三剑客”——Pages、Numbers、Keynote,就已经能胜任绝大多数办公任务了。再去各大卖场和网上商城逛逛,就能看到一大堆各式各样的 The new iPad 的配件,键盘套、触控笔等等,想变身 MacBook Air 那还不容易?

iPad Smart Case

这款全新的 iPad Smart Case 比前一代产品对 iPad 的保护更彻底,既保护前屏,也能罩得住后壳,颜色也很亮。超细纤维柔软内衬,让你的显示屏保持清洁。当然,它也可以适当开合,成为 FaceTime 视频通话和键盘打字的生活助手。

华硕 Eee Pad SL101

■屏幕尺寸:10.1 英寸 ■分辨率:1280×800
■处理器:Tegra2 ■系统:Android 3.1(已可升 Android 4.0)
■内存:16GB ROM+1GB RAM ■销售渠道:京东商城

说到变形平板,我们第一个想到的就是华硕,而说到商务平板,我们也不会忘记华硕。对于华硕这款 SL101 平板,难免让人持怀疑态度,“这还是平板电脑吗?”它的键盘可以像滑手机一样滑动,一秒变身超极本。就凭这种设计,让它在商务领域可以大展拳脚,键盘按键手感舒适,处理工作上的事务更快捷,不用时,将键盘合起来方便携带。现在京东商城还有优惠活动,加 1 元就购送价值 89 元的 TP-LINK 迷你型无线路由器,手慢无哟。

Documents To Go: 最好用的 Android 办公软件

Documents To Go 堪称目前 Android 平台上最好用的办公软件,用它可以对幻灯片编辑、阅读以及 PDF 阅读,也能对 Word 文档和 Excel 表格进行阅读与编辑,对文档进行复制、粘贴、插入等各种编辑动作,与平板电脑搭配,就能随时随地撰写文档、记录工作内容。

炫酷的 Windows Aero 功能

我们知道 Windows 7 支持触摸屏操作,使用自己的指尖就能随意地控制 Windows 7 的用户界面。将触控操作与 Aero 功能结合,可以获得非常惬意的使用体验。比如,当你打开多个程序窗口的时候,按住一个窗口,接着滑动窗口,这时其他的窗口就都最小化到任务栏中了,只剩下选定的那个窗口;拖动窗口到屏幕右侧,拖动窗口到屏幕一侧可以半屏显示窗口等等。 @北京 田田

戴尔 Latitude ST

■屏幕尺寸:10.1 英寸 ■分辨率:1280×800
■处理器:Intel Atom Z570 ■系统:Windows 7
■内存:2GB 800MHz DDR2+64GB 固态硬盘 ■销售渠道:淘宝

熟悉戴尔笔记本的人都知道,Latitude 是其商务笔记本系列,而这次将其冠名到自己的平板电脑产品身上,可见 Latitude ST 商务平板的定位是非常明显的。它采用了 Atom Z570 处理器方案,搭载 Windows 7 操作系统,主频为 1.5GHz,拥有 2GB 的 DDR 2 内存以及 64GB 固态硬盘存储空间,以上这些配置在目前平板电脑中已算非常高端了。此外,戴尔 Latitude ST 还配备了 USB 接口、HDMI 接口、多功能读卡器,更像一款取消了键盘的 Latitude 笔记本,而附带的触控笔使其在移动办公中更方便操作。



参考价格
2768 元



参考价格
4620 元
(4G 版)



参考价格
2799 元



参考价格
5400 元

降价TOP榜

促销
雅马哈
PDX-13 底座音箱
降价幅度:18% 最新售价:699元



产品卖点: 同步闹钟、Pod/Phone接口、输出功率9W、支持蓝牙

探市析盘: 相对于飞利浦、漫步者底座音箱很淡的家居风格,雅马哈PDX-13的外形有那么点复古味道。不只是简单的音箱,还能通过遥控操作,支持充电和闹钟功能。此次降价仅为促销,毕竟周围对手都在行动,有外媒透露苹果将在新一代iPhone上采用全新19pin接口。

竞争
昂达 V50 标准版
平板电脑
降价幅度:12% 最新售价:349元



产品卖点: 7.0英寸屏幕、全志A13方案、Android 4.0.3系统、8GB内存

探市析盘: 作为全志A10的简化版,A13将性价比发挥到极致,所以对采用这一方案的平板电脑降价,完全在意料之中,349元只是开始,299元才是底。眼下,双核平板电脑刚刚打响,7英寸产品只要599元,所以像昂达V50这样的单核型号,必须在价格上取得优势。

反击
奥林巴斯
TG-320 数码相机
降价幅度:9% 最新售价:699元



产品卖点: 1400万像素、3.6倍光学变焦、3米防水、2.7英寸屏幕、内置4GB内存

探市析盘: 炎炎夏日,去海边度假是再好不过的选择,这也刺激了防水相机的销售。市场如今不再一家独大,多品牌竞争压低价格,即便奥林巴斯也不例外。TG-320是为家庭用户设计,虽说3防特性有点尴尬,但无论外形,还是功能,都和卡片机接近,降价后性价比特别高。

压力
联想 K800
手机
降价幅度:8% 最新售价:2999元



产品卖点: 4.5英寸屏幕、Intel Atom 处理器、800万像素摄像头、Android 2.3系统

探市析盘: 作为首款采用英特尔处理器的Android手机,联想K800在上市之初风头出尽,然而随着热度的降低,问题开始暴露,例如软件兼容性一般、待机没有宣传的那么长等。由于3000元价位竞争过于激烈,近期新品连推,且配置豪华,逼得K800降价,否则竞争力大打折扣。

刺激
索尼
MDR-ZX600 耳机
降价幅度:7% 最新售价:330元



产品卖点: 可折叠磁棒、灵敏度104dB/mW、40mm驱动单元

探市析盘: 索尼头戴式耳机之所以能热卖,是因为懂得用户喜欢什么。就拿MDR-ZX600来说,打破监听耳机沉闷音色设计的常规,在考虑佩戴舒适性的同时,还兼顾便携性,中高频解析力较好,声音干净有层次,虽说定价偏高,但近年来买账,往往小幅度调价,就刺激效果。

市场风向标

近期大家讨论的焦点莫过于微软Win8平板Surface,不过从进账出的599美元和999美元定价来看,并非普通消费者所能接受,缺乏性价比。本周三星P5100始而终,它在P5110的基础上提升了电话功能。比如苹果New iPad更具实用性,用户对轻薄身材赞不绝口,售价3565元。支持双卡双待的联想乐Pad A2107上市只有一周,价格就已松动了,目前在电商渠道1699元就能拿下,本月月底1.1英寸的S2110也会到货,双核配置主

平板电脑
流,可选购键盘底座,要抢商务市场。根据渠道消息,宏基A510上市进入倒计时,它是这段时间最值得期待的平板,配备Tegra3四核处理器,拥有9800mAh超大容量电池。
随着暑假的到来,平板电脑的销售出现小高峰,和以往不同的是,该转移移到电商渠道,促销给力,活动频繁。像索尼N900和N90双擎2促销价一度低至1199元,16GB版的索尼W17Pro团购价599元。而智器德仪双核平板

T20在三大电商新蛋、京东和易迅的活动中直降200元。本周昂达V40双核版的上市对于市场影响不小,1099元的售价打破了整个价格,而这仅仅是开始。V30双核版也到货了。采用昌晨AML8726-MX双核芯片,8GB报价699元,和蓝魔W13Pro一样。单核方面,低价旋风刮起,魅魔方U18GT精英版发售,虽说没有采用IPS屏,但作为一款7英寸平板,499元的价格真够便宜。

热机看板 更新日期:2012年6月28日

平板电脑	售价(元)	变化
联想乐 Pad K1	2180	→
ThinkPad Tablet 32GB	1999	→
三星 P3110	1770	→
昂达 V30GT 双核旗舰	1299	→
蓝魔 W22Pro	1299	→
昂达 V140 旗舰版	949	→
创想 S1 至尊版	799	→

本周诺基亚粉丝很伤心,因为微软刚发布的WP8系统并不支持现有Windows Phone手机的硬件,这意味着,诺基亚之前推出的几款手机将无法升级到最新系统。受这一消息影响,Lumia 800和900无论在行货还是电商渠道,销量都出现下滑,售价跌至2790元和3799元。按照功能超强的诺基亚 808售价也出现大幅调整,电商渠道最低4200元到手,不

手机
过消费者看多买少。眼下,只有Lumia 710还能争气,在降至1780元后,赢得可买,可买白色和黑色两款。
HTC本周推出的新品绝对够大,由于采用,配备3.5英寸屏的渴望C,带有NFC(近场通信)功能,虽然售价为1699元,是目前HTC推出的最为便宜的几款智能手机之一,但NFC在国内普及还需要几年。目前支持双核双待的新渴望仍

然是最畅销型号,HTC One X在爆出“信号门”后,关注度大幅下滑,而跌破2000元大关的One V,性价比已显现。此外,采用WP7.5系统的X310由于销售惨淡,本周降价数百元,成交价3100元。
国内方面,魅族MX四核版已经上市,32GB仅售2099元,如果用M8换购,只需2299元就可以到手,国产双核手机正在做大做强。

手机	售价(元)	变化
三星 i9100G 至尊版	3899	→
HTC One S	3299	↓
华为 Ascend P1	2699	↓
索尼 ST25	1780	→
摩托罗拉 XT535	1710	↓
联想 S680	1680	→
诺基亚 Lumia 610	1399	→

存储卡
近期存储卡市场动荡很大,完全是由于电商渠道大批量热化造成的。之所以消费者愿意在网上购买存储卡,主要原因是选择空间大,价格透明,不是容易买到假货,目前8GB以下容量

由于性价比低,逐渐退出市场,而随着数码相机价格越来越高,16GB成为主流的趋势。
在各大品牌中,SanDisk的认可度最高,16GB Ultra SDHC卡本周直降70元,而相同容量的金士顿Class10级只要76元。很多商家通过针对东芝和索尼品牌有优势,不过它们的价格并不便宜,即使是Class4级,16GB容量也要69元和

50元才能到手,要性价比高的话,可以考虑广颀电通和索尼,后者推出的UHS-I Class 6,速度快,稳定性好,16GB只要79元,市面上无假货,可以用于单反相机和摄像机中。
至于CF卡,由于只在少数单反相机中使用,用户对速度要求高,所以中高端卡畅销,例如售价499元的16GB容量SanDisk Extreme Pro和32GB容量的金士顿266×CF卡。

存储卡	售价(元)	变化
金士顿 266 × CF卡 32GB	489	→
SanDisk Ultra CF卡 16GB	340	↓
金士顿 Class10 SDHC 存储卡 32GB	169	→
东芝 Class10 SDHC 存储卡 16GB	109	↓
广颀电通 Class10 SDHC 存储卡 16GB	99	↓
索尼 Class10 UHS-I SDHC 存储卡 8GB	59	→
SanDisk Ultra SDHC 卡	49	↓

电商促销 运动MP3专场

艾利和 T9
279元

点评: 实话实说,艾利和T9在设计上并不能算是一款非常突出的产品,之所以能热卖,除了24小时超长续航能力,就是特别的健身步数,通过内置重力传感器,能在运动中测量距离,计算热量消耗和非常实用。目前在亚马逊售价只有279元,还送充电器,性价比

亚马逊 amazon.cn
三星 YP-F3

点评: 三星YP-F3体积小巧,韩式设计方便爱跑步的朋友。数码自然音的加入,音质自然没话说,健康功能可通过步行、跑步、瑜伽等多种模式,轻松记录运动量。目前在电商渠道中,苏宁易购报价最低,只有229元。

Suning.com 苏宁易购

飞利浦 SA4CLP02AN/93
149元

点评: 飞利浦SA4CLP02AN/93设计简约,动感的音乐让跑步更有劲,迎合时下年轻人的审美。虽然没有配备显示屏,但操控依然方便。尤其值得一提的是快充功能,充电6分钟可播放60分钟。目前京东商城149元的价格很有竞争力,只是2GB容量偏小。

更多, 访问: 73139.blog.163.com

6月中旬,微软发布了自有品牌平板电脑Surface。与其他品牌最大的不同在于两个版本配备的竟然是不同架构的处理器,其中ARM架构处理器采用Win8 RT系统,而英特尔X86架构处理器采用的是Win8 Pro系统。在此前的三十几年,两大厂商可以说是井水不犯河水,正是由于有NVIDIA、微软背后的支持,ARM的腰杆越来越硬,逐渐成为移动设备的首选芯片,直接威胁到英特尔王者的地位。是坐以待毙,还是主动出击? 英特尔显然选择后者。

Surface平板: ARM和X86的角斗场

X86与ARM架构差异有多大

无论PC,还是手机、平板电脑,它们的核心都是CPU处理器,之所以能高速运算,是因为人们在里面进行了执行各种命令的硬件电路,然后再用一定的逻辑让它按照一定的顺序工作。所谓架构代表了各件的排列组合方式。虽说从CPU发明到现在,有多种架构,从基本的逻辑角度,可以分为两大类——复杂指令集与精简指令集,也就是大家经常看到的CISC与RISC,它们最大的区别在于考虑

问题方式的不同,你可以理解为,做同一件事情,使用CISC的指令数比RISC要少。前者追求高性能,执行高密度运算任务的时延更具优势,而后者则专注于小尺寸低功耗领域,执行简单重复劳动的时候能占到上风,ARM是代表。

英特尔统治整个产业链长达数十年,其CPU都是基于CISC架构开发的,以增加处理器本身复杂度作为代价,去换取更高的性能,

但集成带来的数量越来越多,给设备带来的负荷也就越来越大,无形中增加了功耗和设计难度,很难满足平板电脑的设计需求,这才给了ARM崛起的机会。在提供相同性能的情况下,基于RISC架构下的CPU在功耗上仅仅是基于CISC架构CPU的零头,这得益于RISC架构下精简指令的高效率,将复杂度交给了编译器,牺牲了程序大小和指令带宽。



@Jacke

微软Surface平板电脑来势汹汹,导致ARM和X86架构正面交锋

技术进化 ARM的野心

智能手机与平板电脑的爆发式增长出乎业界意料,ARM可谓功不可没。和英特尔来自自购处理器不同,ARM采用出售知识产权的方式对其他公司进行授权,并根据内核的先进程度、可集成程度等特性不同而收取不同的费用,所以它拥有一大批追随者,包括NVIDIA、德州仪器、高通、飞思卡尔、三星,甚至苹果。芯片厂商可以自由选择是否采用ARM提供的NEON多媒体处理引擎,可以改变处理器的制程,降低芯片的功耗并升级至三级缓存,加快处理器的数据交换速度,甚至可为处理单元和核心之间搭建高速通信通道接口,而在多核方面,只要有实力,可以自由搭建ARM核心的多核架构,制造出性能强大的多核芯片,更有甚者可以改变ARM本身的工作方式,增加新的指令执行方式以创造新的ARM双核处理器。

正是由于ARM架构出色的性能、低廉的成本和更低的耗电,配合iOS和Android这样的操作系统,才使得ARM架构设备广受欢迎。上自数万元的New iPad,下至百元级的安卓平板电脑,都把ARM架构处理器作为第一选择。根据统计,它已经占有了32位微处理器市场85%的份额。在微软无意变得庞大而成为ARM一极成为在移动领域和英特尔比肩的巨头。



大多数手机和平板电脑采用的是ARM Cortex-A系列解决方案,这套方案共有5个处理器,分别是A5、A7、A8、A9以及A15。ARM A9以及A15都是当下最流行



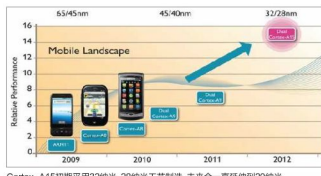
巅峰之作,ARM架构Cortex-A15足以媲美X86处理器

的。Cortex-A8是第一款基于ARMv7架构的应用处理器,使用了能够带来高性能、功耗效率和代码密度的Thumb-2技术,首次采用了强大的NEON SIMD信号处理扩展集,对H.264和MP3等媒体编解码提供加速。Cortex-A9则是主流双核处理器架构,脱胎于上一代的Cortex-A8平台,拥有更高的计算能力和更低的功耗,数据处理能力是Cortex-A8的2.5倍,浮点运算提升60%以上,而在可以直接影响CPU工作效率的L2二级缓存上,Cortex-A9能配置的最大值是1MB,而Cortex-A8是8MB。

有不少人认为X86架构不节能但是性能高,ARM架构的芯片节能但是性能低,它们之间为互补的关系,其实这是错误的。因为没意识到ARM架构的芯片的巨大潜能,长久以来人们对没有更高的要求,直到移动设备的大爆发,人们开始幻想平板电脑能替代PC、游戏机、播放器。不久前,

ARM推出了Cortex-A15,一个内核核集群可以有1~4个内核,彼此通过AMBA 4技术互联,单个内核运行频率高达2.5GHz,最多可以拥有8个内核。Cortex-A15内核支持一些全新或者改进的特性,比如Thumb2,它可以为传统的ARM指令提供优化的管理,使所需内存减少30%;改进的NEON技术可以支持视频和多媒体处理加速;浮点引擎提供了更加强劲的浮点处理能力;支持1TB的大内存;保留了传统虚拟机的处理速度等。通过这些改进,Cortex-A15内核的性能将在Cortex-A9的基础上提高50%。

ARMv10为,Cortex-A15内核可以与X86架构处理器一争高下,如果在内核数目、运行频率和功耗的功能模块上进一步优化,那么就能在服务器领域和超便携笔记本电脑领域取得新的突破。此前就有消息称,苹果在开发一款配置自行设计的ARM架构的笔记本。



Cortex-A15初期采用32纳米、28纳米工艺制造,未来会一直延伸20纳米



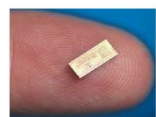
英特尔X86架构从Windows8平台中寻找进军平板电脑的切入点

Windows 8 X86最后的机会

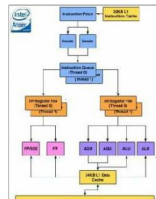
对于英特尔而言,意外骤降于来了。在短期间内,英特尔的X86架构处理器依然无法在性能功耗比上压倒ARM架构的处理器,这是一个不得不接受的现实。

虽然英特尔拿出了第二代Atom Medfield平台,Atom Z2460集成了绝大多数的功能模块,包括内存控制器、32纳米的CPU核心、PowerVR SGX 540图形核心、512KB二级缓存、来自ImagTec的视频编解码引擎、视频输出模块、双通道LPDDR2内存控制器等,但系统结构上依旧向前兼容的Atom处理器早已被困住手脚。相对ARM的Cortex-A9性能优势微弱。虽然从首款X86架构手机联想X800来看,功耗表现还算满意,但眼下能够匹配Atom处理器的周边元器件性能选择太少,整个供应链体系还不成熟,短时间内想要和ARM抢食,尤其在Android系,难度很大。

为此,英特尔转而选择登陆微软Surface平板,也是最后的机会。因为在微软Windows8平台下,X86架构的处理器具有先天优势,很多人都希望用手上旧手软件,即使是在平板电脑上。为了在性能上体现优势,拉开差距,英特尔甚至将超极本上使用的22纳米级Ivy Bridge芯片引入到



英特尔Atom Medfield芯片不仅把一切都集成到了一个更小的芯片上,而且生产工艺也在45纳米缩小到了32纳米



英特尔X86架构Atom核心模块示意图
Windows8平板上,对游戏厂商来说,现有的电脑游戏可以在不必大改动下直接放到平板电脑上使用,而各式各样的电脑软件也可以直接安装,还可以有USB 3.0,即使办公类,加入键鼠可以随时变成另类Ultrabook。

编辑后
ARM如今势头已不仅仅有低功耗这一张王牌,它的持续扩张已经超出英特尔的意料,在各个领域竞争局面,就连微软这样的巨头侧目。虽然英特尔拥有这个领域最先进的半导体工艺,但追赶制程性能的时代已经过去,PC行业逐渐萎缩,以手机、平板电脑为代表的移动互联网市场成为下一个十年,只有适应市场需求,放下身段多求变,才能利用自身强大的生态系统逐步输入,否则即使是微软加持,也无法改变英特尔的颓势。



今年的天气很怪,要是往年早已烈日当头照,蜻蜓嗡嗡飞,而今年一直是晴雨不定,这样的好处就是正有点热的时候,忽然就哗啦啦一阵暴雨,吸走了热气,大地换了新装,街旁的黄桷树也娇嫩欲滴,水珠就一串串往下掉。端午小长假,天气阴沉,晚睡晚起,闲来无聊,伏枕病容时,一阵及时雨从天而降,有种久旱逢甘霖的感觉,赶紧打开窗户让雨水灌进来,啪嗒啪嗒。雨就这样一直下到了夜里,心静耳清,真真切切体会到“巴山夜雨涨秋时”的清凉。好吧,希望明天天气美好,祝各位美梦了无痕。还是赶快看看这期有哪些实惠的活动吧。

【活动:650元半价享酷比豌豆双核平板征集令】



暑假来了,一年一度的换机风潮也掀起滔天巨浪,特别是现在平板电脑价格便宜,功能越来越丰富,买个平板已经是大势所趋,这不,电脑报联合酷比豌豆这个平台,让你只要半年就可以拿到原价1299元的酷比豌豆双核平板电脑。这台机器等你会哟,这波福利的大礼包这个价位都不太好,赶快快来电脑报双核论坛报名吧,机会就在你身旁。

■活动对象:电脑报双核论坛全体注册会员,回帖参与活动,新人机会更多哟,当然老酷比平板使用者优先。

■活动形式:网友公开回帖报名,电脑报论坛将挑选优秀报名者,获得半价试用名额。

■活动名额:名额20个,享受原价1299元的酷比豌豆双核平板电脑(产品可享受酷比正规的售后服务)。

■报名时间:2012年6月25日-2012年7月8日

■名单公布时间:2012年7月9日,入选试用名单的网友将半

价费用650元打款给酷比魔方官方工作人员(款项支付方式在活动名单公布后一同公布),酷比魔方官方工作人员会在收到相关款项后3天内将试用产品寄送到获得试用名额的网友手中。

■7月9日-8月10日:试用者将体验报告发送到电脑报论坛平板电脑板块(http://tbs.icpaw.com/forum-491-1.html)并将评测文章转发至其他三个论坛。(详情见http://tbs.icpaw.com/thread-2277090-1-1.html)

【小小惊喜:原创试用文章露一小脸】

■照片要求:照片必须为原创照片,必须包含有对酷比魔方搭载RK3066主控平板电脑(双核豌豆)的整体、局部的特写。照片宽度不得低于600像素,照片不少于10张。这个应该很好办吧。

■文章试用内容:对酷比魔方双核豌豆平板电脑进行全面使用评测,重点评测酷比魔方双核豌豆平板电脑的性能及个人主观使用感受。图文并茂并基本保证能用词频更替更佳。

■文章要求语句通顺、思路清晰,客观公正地说出产品的特点和自己的观点。

■试用报告写得不错的用户,可以获得上《电脑报》的机会哟,小编给你露一小脸。

【互动方式】

小豆短信:15086967715
小豆信箱:geodaolong@gmail.com

新浪微博:@lylone小虎
腾讯微博:http://t.qq.com/chaochaomeier

本版资源下载地址:http://www.icpaw.com/bzsoft

巴神也卖萌

《超越极限》
MP3 4.2MB



在豆豆的记忆里,这么多“豆粉”中,恐怕喜欢花样美男的有很多吧,那么拥有独特的嗓音,人称“梦幻王子”的林有嘉估计大家要打心跟手喜爱的。作为台湾当红艺人,和豆豆一样年纪的小王子,独特的音乐风格一直深受广大喜爱。记得每次聚餐的时候,《你是我的眼》总是朋友点播率最高的歌曲。这不,他的新歌来了,加上一点点的金鹰味,依旧的沧桑和伤感,主题依然是爱情,亲爱未来,而且这次可是《超越极限》。

《卖萌的巴神》
JPG格式 52KB



欧洲杯精彩不断,虽然看着那些被淘汰的球队,失意地离开赛场,无奈在决赛中挨个挨个,感到中愧。但是每次看到小魔兽巴神,豆豆就会开怀大笑。巴洛特利虽然天赋一摊,但是优点同样明显,一般的实力派在比赛中都相对自私,和队友配合度不高,最让人忍俊不禁的是进球之后若不被博奇奇堵住嘴,没人知道巴神又会做出什么令人难以置信的举动。这不,小魔兽就上一张巴神的卖萌照吧,还嘟着嘴呢,可爱吧。

掌上娱乐 重温史瑞克家园

PSP《咆哮哥长兄:塔京大战战》
(史瑞克的童话王国)



相信大家肯定看过《怪物史瑞克》动画片,肯定觉得它很萌的样子迷住了,在这款游戏中,你可以遇到动画片中所有的角色,包括驴子、火龙和菲奥娜等,赶快以你的爱好来建造史瑞克的王国,当然重温那些经典的故事情节也很重要。游戏还加入全新的方式,来感受大家最喜欢的怪物史瑞克故事,并且成为故事的一部分。去赢取游戏史瑞克王国的友谊,开始你史瑞克王国的冒险吧。



相信大家肯定看过《怪物史瑞克》动画片,肯定觉得它很萌的样子迷住了,在这款游戏中,你可以遇到动画片中所有的角色,包括驴子、火龙和菲奥娜等,赶快以你的爱好来建造史瑞克的王国,当然重温那些经典的故事情节也很重要。游戏还加入全新的方式,来感受大家最喜欢的怪物史瑞克故事,并且成为故事的一部分。去赢取游戏史瑞克王国的友谊,开始你史瑞克王国的冒险吧。

COLORFLY | TABLET

信噪比105dB——巅峰输出性能
串扰-73dB——极致声场张力
总谐波失真0.01%——拒绝杂音入侵

纯净音质,浑然天成
它,可以成就一个人的帕瓦罗蒂

CT971 Muse

新风范,给您不一样的心体验

www.colorfly.net

Hotline:
400-678-5780



更多, 访问: 73139.blog.163.com



必答小子 | QA
bd.icpcw.com

提问邮箱:
pcw_3g@vip.sina.com

主题QA: 电池老化续航变短

手机屏幕的增大,处理器主频不断提高,虽然带来出色的游戏体验,但有一个问题无法回避,那就是待机时间越来越短,有时候连一天都坚持不住,充电器不离手,就仿佛关键时刻掉链子。



热问台

苹果 iOS6 系统降级

High 6 iOS6 发布,对中文版的 Sin 非常好奇,所以中午按照教程成功刷机。大概使用了一下,功能受限,各种折腾,软件不稳定,耗电比较大, Sin 的智商比我想象的低。想请问必答小子, iPhone4S 要刷机回 5.1.1 需要做哪些准备?

可使用 iTunes 10.6.3,直接恢复 iOS 5.1.1 固件,没有任何问题,不需要 SHSH 备份、搭建虚拟服务器等,可恢复之前备份,也可以正常越狱,风险不大。



直接恢复 iTunes 恢复

技术流

原道 N90 双擎 2 输入问题

AK48: 入手原道 N90 双擎 2 有一周,今天晚上发现音响有新问题。20120608 版固件更新前,所有提示都正常,但重启之后,发现输入速度大降低,按一个键后连续按第二个键反应不过来,而且经常漏输字母。想请问必答小子,这是会什么问题? 另外怎么 Root 呢?

输入速度过慢,是由于 2012 0608 版固件优化出bug造成的,不是个例,而是普遍现象。根据我们实测,目前 20120606 版的固件是最稳定的。至于 Root,可以连接电脑用软件(刷机精灵)的一键 Root 功能,非常好用。

三星 i9220 屏幕缩水

欧欧吗: 今天早晨刷牙的时候,三星 i9220 进了一点水,当时也没注意,

iPhone4S 电池寿命检测

剑刺红: 我的 iPhone4S 买了一年多,最近发现电量不足,正常使用十个小时就耗电了,怀疑电池有问题,但我买的是欧版,没办法去维修检测站,想请教必答小子推荐一款应用,能够检测电池。

建议你用 Cycles 来搜索 Battery Detective。这是一款非常靠谱的电池检测软件,打开之后,注意观察 Cycle Count,这个数值表示电池已经被充了多少圈。根据苹果官方说明书上的介绍,iPhone4S 的电池物理寿命在 400 圈左右,当充满 400 圈之后,电池容量将会降到出厂设计时的 80%。MaxCapacity 代表这块电池实际物理容量,当该值达不到 1420mAh 的时候,就表示电池已经损耗,建议减少待机时间就换电池。此外,建议你检查一下后台耗电情况,因为有些插件耗电大户。

Battery Info	
Temperature:	91.64F(32.80C)
CurrentCapacity:	1241mAh
MaxCapacity:	1400mAh
DesignCapacity:	1420mAh
Battery Charge:	86.76%
CycleCount:	103
Voltage:	4051mV
BootVoltage:	4096mV

Battery Detective

诺基亚 N8-00 电池更换

GENIUS: 我的诺基亚 N8-00 待机时间越来越短,我估计电池已经不行了。想请问必答小子,不去维修站的话自己能更换电池,需要什么工具,是否复杂?

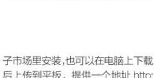
相比苹果 iPhone, 诺基亚 N8-00 的电池更换要简单

得多。需要准备一个 T4 规格的梅花型螺丝刀,电池与诺基亚 N97 一样,型号是 BL-4D, 原装售价 150 元,副厂品牌 50 元左右。需要先将底部的螺丝逆时针旋转七次,然后打开电池盖,将卡扣打开,电池就可以取出。别忘了将旧电池上的贴纸撕下贴到新电池上,按照之前的步骤装回就行了。

备用电池购结论

luffy: 刚入手 HTC 新渴望 V, 听说电池不太耐用。由于我平时电话多,想购买一个备用电池,自己打听过原装货,价格实在离谱,看了不少副厂电池,不知道选哪个好,请教一下必答小子。

其实新渴望 V 的原厂电池价格并不贵,100 元出头,可是真假难辨。副厂电池虽然容量虚标的情况,但坚持一天没有问题,推荐 MOMAX, 售价 50 元,做工和用料都不错,如果使用频率很低,品胜是个物美价廉的选择。



诺基亚 N8-00 的电池更换要简单

中的画面就不会随着参数调整发生变化。

三星 i9001 自设铃声经常丢失

andy 仁(我是电脑)的老读者了,想代表三星 i9001 论坛的多位友友请教一个 0001 的通话问题。就是手机经常会出现铃声,短信铃声突然消失,只有重新启动才会恢复正常,为此我们换了不同版本的系统,但问题始终不能解决,请求必答小子。

根据你的描述,能够排除硬件造成铃声丢失的嫌疑。我们判断,很可能是系统不完美,因为此前就有用户反映,0001 会突然找出找不到存储空间的情况。建议在手机自带的存储空间内新建一个名为 ringtone 的文件夹,然后用文件管理器,将铃声文件从存储卡上全部转移过去,这样就能完美解决问题。

意,因为能正常使用。可中午午休的时候,发现屏幕发黑,画面卡顿,但触控正常。期间问,请问必答小子这种情况如何处理,电吹风可以吹好吗?

出现这种情况,第一反应就是按下电源键,最好使用风干。用电吹风吹的话,不能离机身太近,因为高温会对液晶屏造成伤害。如果是溅到水,修复的几率比较大,但最麻烦的是更换屏幕,费用大概在 950 元。

双核平板无法玩网页游戏

孩子王: 刚入手于楠比魔方 U30GT 双核版,在官网下了新的固件,刷新之后发现一个问题,就是很多网页游戏就玩不起来,究竟是固件的问题,还是其他问题?

这个问题与固件没有关系,很可能是因为没有安装 Flash 插件造成的,你可以直接在电

子市场里安装,也可以在电脑上下载后上传到平板,提供一个地址 <http://115.com/file/2k2k0gdg>。

索尼 A77 影棚拍摄无法取景

胡越: 我的相机索尼 A77,昨天参加影棚拍摄,按照老师的要求,设置 M 档,快门 1/500,光圈 F8,为什么取景器和取景器都是黑的,无法取景取景器,也尝试过调整参数,也说明了问题,还是没有找到解决办法,难道以后都不能进影棚拍摄了吗?

这是由于索尼单电相机特殊结构所致。取景器是半透半反镜,模拟单反取景器,在室外这个功能很实用,但在影棚中,由于使用闪光灯闪光,参数设置复杂,所以画面会出现取景器黑的情况。你可以在菜单中将模拟曝光功能关闭,这样一来,取景器

购机帮

HIFI 主动降噪耳机推荐

大卫王: 自做了新工作室,就买了空中巴士,想请必答小子推荐一款头戴式耳机,听音乐打飞机的时间,音质一定要好,耳机要轻便,最好能折叠,方便携带,没有预算限制。



既然没有预算限制,我们推荐索尼的 K1000 的降噪型号 M40,它采用独特的同轴单元扬声器,40mm 中低音单元与 15mm 高音单元同轴排列,音质出色。耳机采用高强度记忆海绵材

料,长时间佩戴舒适。内置主动降噪功能可以产生反向声波与噪音抵消,对于音质的提升起到辅助作用,适合在飞机上使用。

三星 10 英寸平板购机结论

一品红: 最近想入手一款 10 英寸的平板电脑,看中三星刚推出的 P5110,非常轻薄,同时在京东上发现三星还有一款 P7510,配置完全一样,想请问必答小子,它们究竟有什么区别? 难道只是外观?

这两款平板电脑,最大的区别是处理器,P7510 采用的是 NVIDIA Tegra 2 双核处理器,主频 1GHz 左右,而在官方参数中只写是不,但根据软件测试数据,采用的是德州仪器 TI OMAP4430 处理器。它们采用 Cortex-A9 架构,不同之处在于 OMAP4430 采用 Neon 技术,内存位置 64bit,在某些方面,例如触控 FLASH 和视频性能均强于 Tegra 2,对游戏的兼容性也更好。

2000 元旅游相机推荐

咖啡师: 要带孩子出去玩,想买一个卡片相机,希望成像表现出色又能便携性,预算在 2000-3000 元。目前考虑佳能 S100 和尼康 P310,不知道它们的性价比如何。

这两款相机都属于卡片相机,中端性价比最为突出的是佳能 S100V 传感器尺寸大,画质更为出色,而尼康 P310 镜头给力,不仅拥有 F1.8 大光圈,广角还达到 24mm。对于新手,从旅行拍摄的角度,我们倾向推荐尼康 P310,在构图和取景上更加方便,智能化程度较高,容易上手。

时尚女性手机推荐

章鱼: 刚拿了端午节的奖金,想给朋友换一部手机,不超过 1800 元就行,Android 系统,屏幕 4 英寸以上,型号越新越好,要外形时尚小巧,最好是白色,最好能搭配一款同颜色的手机。

智囊团

小小时: 我的 iPhone4 在下载应用时老是出现提示说:“错误 1004, 请稍后重试。”每次打开一下就能下载成功,很烦,请问该怎么解决啊?



Swu: 其实这个问题很好解决,你只要将设置里把账号注销,然后重新登录就行了!

玩转Android mini PC 智能电视 变变变

对,你没看错,就是把普通的平板电视变成华丽的网络智能电视!需要什么条件呢?答案就是我们今天要介绍的主角——Android mini PC。只需要将它与家中电视连接,什么PPS、优酷、土豆……在电视上全部随你看!

什么是Android mini PC

作为本文的主角,Android mini PC被称为目前全球最小的迷你电脑,也许你很难相信,比普通U盘大不了多少的东西竟然是一台电脑。它内置1GHz Cortex

A8处理器,512MB/1GB内存和4GB存储空间,支持WiFi上网、1080P输出和OTG功能,提供HDMI接口、USB接口和micro SD卡插槽(最高支持32GB扩

展),搭载Android 4.0系统。所以,你可以把它理解为没有显示屏的Android主机,使用时仅需要通过HDMI连接显示器。再通过USB接口连接鼠标或键盘即可操

作。在了解了Android mini PC的用途之后,下面就请跟着我们一起来完成普通电视到网络智能电视的华丽变身吧!

搭建Android mini PC智能电视

搭建准备:首先,你的电视要有HDMI接口,并准备好HDMI线(Android mini PC标配就送一根HDMI线)。其次,需要你的家中已经部署了WiFi无线局域网(大多数家庭都已经有了WiFi,所以这里不再赘述)。另外,你还需要一个输入设备,可以通过USB接口连接鼠标,不用担心无法打字,因为这时候Android mini PC会出虚拟键盘,而一些物理键盘连接的话,这个软键盘会自动隐藏起来。为求方便,我们使用的是美善RC11无线迷你键盘,毕竟用鼠标来打软键盘还是很累的。最后,当然就是本文主角Android mini PC啦!

搭建相当简单:在做好搭建准备后,我们要做的就是将这一套方案的核心——Android mini PC连起来。使用HDMI线将Android mini PC和电视相连,将

美善无线键盘的接收端插在Android mini PC的USB接口上,最后插上电源就完成了硬件上的连接。需要注意的是,Android mini PC没有电源开关,也没有软关机,所以在格式化或者升级固件的时候,千万不要贸然拔掉电源!令人激动时刻到来了!让我们把电视打开,并切换到HDMI信号源,Android mini PC正在运行引导,稍等一分钟,好了,如果你用过搭载Android 4.0的智能手机或者平板,将会发现一切就是这么的熟悉!

现在进行我们搭建过程的最后一步——网络连接。联网过程非常简便,就跟我们平时使用手机、平板电脑WiFi上网一样。在“设置”->“无线和网络”->“WiFi设置”下选择你家中的无线网络进行连接即可。



Android mini PC接口齐全,体积只比一个U盘大一点



连接上Android mini PC后,普通索尼平板电视已成功变身成为Android智能电视,就像一个超大型的“平板电脑”,进入应用程序可以看到预置的各种应用

熟悉的Android 4.0设置界面,在这里,就可以完成WiFi上网设置

像电脑一样操控电视

操控方法:在美善无线键盘中间有个小绿人,它左右两个按键分别代表鼠标的左键和右键,那么平常Android设备上的OK键和返回键,在无线键盘上是怎么定义的呢?原来,鼠标左键就是OK键,右键是返回键。鼠标滚轮可以操控页面的上下滚动。按住鼠标左键就可以进行文件的复制和粘贴。要滑动桌面的话,在桌面的空白区域按住,并点击箭头,就可以左右或上下滑动桌面了。滚动鼠标滚轮也是一样的效果。

应用程序:如果要安装第三



借助美善无线键盘,我们可以更轻松地操控这款“智能电视”

在电视上看看PPS高清视频,当然,前提是你家的网速足以支持,不然也会出现卡顿的情况

市面安卓安装极为丰富的软件了,当然,你也可以下载APK软件包,下

载完后,点击就可以安装。要删除程序的话,点击“设置”->“应用程序”,在这里会显示出已安装的应用程序包,在需要删除的软件上点选后,按Delete即可删除。

观看视频:安装 PPTV、PPLive、迅雷看看等应用程序后,就可以看网络电视了,据我试用经验,和电脑接电视的效果一样。拿PPTV这款软件来说,在线电影的效果比有线电视好。只要家中带宽足够,电视上在线看720P电影体验更佳!Android mini PC的解码能力足以满足高清播放的需求。

方案造价算一算

你现在是不是有些心动了呢?那么我们就一起看看解决方案需要多少钱呢?——保持算账。最后算下来,不到600元,就能将家中的普通电视变为智能电视,和买一个高清播放器的钱差不多,而有了这个Android mini PC不仅能看网上视频,还能玩APP游戏。另外,它在商务领域

也能发挥作用,比如投影演示等,功能相当丰富。另外,如果想节约银子也不难,毕竟家中的无线键盘还是必需设备,使用原有的键盘设备一样可以实现。这样一来,其实你的投资就是花428元买个Android mini PC,还是很划算的哟!

@天津 刘志勇

Android mini PC

参考价格:428元(1GB RAM)



美善RC11无线迷你键盘

参考价格:139元



口袋天书

手机、相机、战手机……只要爱玩就技巧,小编统统下,让我们一起努力打造战手机一族的大百科全书吧!每套售价30-50元,欢迎各位玩家投稿!pcv-digital@vip.sina.com!

诺基亚Lumia800

省电技巧

诺基亚Lumia 800官方给出的电池容量为1500mAh,但是在实际使用中待机时间较短,严重影响手机的使用体验。所以在这里介绍下诺基亚Lumia 800省电技巧:

1. 在设置中,点击省电模式,并按自己的需求勾选总是在电量低时打开省电模式或立即打开省电模式。
2. 设置中,将安全锁和壁纸中的屏幕待机时间设置为最短时间,并将屏幕亮度调节至中等以下,降低屏幕亮度,节省电量。
3. 将蓝牙和WiFi、GPS等功能设置关闭,仅仅在使用时打开。
4. AMOLED屏幕使用黑色背景更加省电。
5. 尽量不要设置过多电子邮件账户,邮件同步需要消耗许多电量和流量。
6. 尽量减少使用手机的震动功能。
7. 关闭手机的数据连接,这可不是个坏习惯。
8. 关闭后台程序,一直按返回键退出即可。

@河北 王力伟

iPhone 4S

听音乐的睡眠模式

用iPhone 4S听歌时,睡着后歌曲会一直放到天亮。其实iPhone 4S自带的时钟工具里可以选择定时关闭音乐的模式。操作步骤为:进入iPhone 4S自带的“时钟”,然后依次点击“计时器”->“计时器结束时”->“iPod睡眠模式”进行简单的设置即可使用。

@江苏 尹勇

Android手机互传软件

现在国内的朋友用Android手机的人越来越多,大家可能遇到这种问题:你的手机上有个好玩的APP,你的朋友也想用,不过再去下载太麻烦了,这时可以用360的软件备份功能帮你解决这个问题。首先打开360然后进入程序管理,找到你要传的软件,在后面点“备份”,这时360就会备份你所选的软件,备份完成后可以去SD卡目录下的360/backup文件夹里找到,然后用蓝牙传输就可以了!

@安徽 Loading

黑莓8520壁纸小技巧

黑莓8520可以将任意尺寸的图片设置为壁纸,你也不需要每次都把图片裁剪为320 x 240了!方法是:

1. 在主界面按黑莓键打开程序列表,移动触摸屏选择多媒体-图片-所有图片;
2. 选择你想设置为壁纸的图片打开,连续按数字键“3”调整图片到合适大小;
3. 按黑莓键选择“设置为壁纸”。

@陕西 杨磊

手机“变身”汽车遥控器

平民汽车也智能

@jfx616

在我们眼里,手机控制汽车似乎总是凯迪拉克、别克之类高档车的专利,但@jfx616告诉我们,就算是平民小车,一样能打造成“手机控制”的高科技轿车!

从控制到防盗 智能控制系统全解析

智能识别与一键启动

汽车钥匙是车主的心头肉,一旦出门忘带钥匙或是钥匙落在什么地方,那会耽误不少大事!就靠打电话找汽车客服,客服也只会告诉你先用备用钥匙,再凭购车时带的钥匙条形码到就近的4S店配新钥匙,等N天不说费用也不低。



智能控制系统会配备两把带智能遥控启动、无钥匙进入的功能遥控器,携带它走到汽车旁边时,汽车会自动解锁,拉开车门就上车。下车离开后系统会自动锁车并自动关闭车窗,不需要任何人去操作。



上车后按下带有背光的一键启动按钮就能启动汽车,省去掏钥匙再插进钥匙孔启动汽车的不便与繁琐。



如遇危险时可按下此按钮,系统自动发送紧急求救短信至家人的手机上,家人可根据手机APP定位车辆位置后迅速报警或自行展开解救(比如孩子困车里)。

手机联动 启动、防盗、追踪一应俱全

常听其他朋友抱怨说,N辆车停楼下,就算被报损也不容易分辨是谁家的车,第二天看着爱车被破的车玻璃,心也跟着碎了。这套智能控制系统想到了我们随身携带的手机。



通过安装在手机上的APP,拥有苹果iOS、Android、Symbian系统、BlackBerry OS等不同系统的多个版本,通过APP下达地域、无距离限制的指令,实现对汽车进行锁车、解锁、远程启动汽车行驶或开空调以及给电瓶充电(防止车主忘记关灯,电瓶连续放电,使得电量不足导致汽车无法启动)、寻车、定位、监听、行车轨迹回放、紧急求救、防盗报警短信提醒及电瓶低电量短信提醒等实用功能,让手机成为汽车的遥控器和监控器。

Tips 感兴趣的朋友可以查看<http://go.spcw.com/d/122car.htm>查看详情哟。



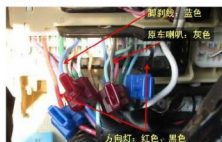
◀ 当需要了解汽车所在位置时,发送相应的指令,在手机上可以清楚地查询到汽车在那个城市那条道路,并且能精确地在地图上显示车辆所有的行驶轨迹,并可上网查询半年内车辆所有的行驶轨迹,随时掌握汽车的一举一动。



▶ 如遇汽车异常震动、车门被撬、车窗被砸、发动机未授权启动、电瓶电量过低等情况时,系统将迅速给手机发送报警短信。

安装不困难 对照说明书就行

其实智能控制系统的模块化做得不错,只要对照产品说明书电路图,具备汽车电路知识并有一定动手能力的车友就可以自行安装,当然,也可以去改装店安装,专业师傅都能安装完成。



安装并不复杂,只需要把相应颜色的线,用接线夹开到汽车的线路上就可以了。



使用线路连接器的好处就是标准化作业,杜绝因包线不好产生的问题,也不会剪断原车电路。

这是系统专用的线组,与原车启动线组对接,避免破坏原车启动电路。

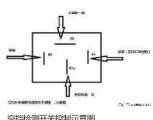
软件的安装更为简单:手机可以绑定两个手机号,通过发送短信指令将手机号输入控制主机,随后控制主机发送验证码到手机里,主机验证授权手机号及密码后就算完成配对了。之后,手机便可对汽车进行对应的控制。

延伸阅读 改进,研制空挡检测开关

因为传统的车是手动挡,如果停车时它把挡位放置空挡,远程启动汽车时就会造成“冲车”而引发危险。为了解决这个问题,笔者研制了一个空挡检测开关。

由于远程启动时,设备只有检测到手机联动时才能启动汽车,笔者的设计思路是在手刹与控制主机之

间安装一个空挡检测开关,在挡位上安装红外对射感应开关,当挡杆在空挡(中间位置)时,它阻隔红外对射管的接收信号,此时关闭电路器不工作;如挡杆在挡位上,挡杆移开中间位置红外对射管就能接收到红外信号,此时常闭电路工作从而断开手刹联动设备之间的连接。



空挡检测开关的示意图



左为红外接收管,右为红外发射管。挡杆在空挡位置时阻隔红外接收,常闭电路器不工作,远程启动设备就不工作,避免冲车。



当挡杆不在空挡位置时,红外对射管的接收管接收到红外信号,常闭电路器工作,从而避免造成“冲车”危险。

jfx616谈感受 嘉宾:Jfx616 坐驾:长安悦翔



我是一个纯粹的机械迷,喜欢弄车(电脑)在机箱里面折腾设备,把机箱弄成“透风”甚至拥有数款嘉陵125摩托车的“老鬼”呢!在完配汽车的智能控制系统后,下一个项目就是把手机电脑蓝牙融合,替代传统的汽车钥匙,现在正在进行中控的“倒模”阶段。

现在开车不用带汽车钥匙,早上出门掏出手机启动汽车,走到车前时用手机打开车门。这个功能很实用,避免了把钥匙丢在车里丢车狗带来的烦恼,春夏秋冬都可以提前启动汽车,上车后就有了暖风空调,舒适度过冬,虽然咱车的配置,但开车享受比高档车差,而且性价比更高,让人心情舒畅!

需要注意的是,手机或遥控启动时,智能控制系统为了确保安全检测到了手机的拉起状态,下车后一定要记得拉手刹,使用手机锁车的汽车一定要把挡位挂在空挡,避免汽车在临时发生“冲车”的危险,此外,如果实现车辆自动启停功能,千万别忘了下车前升降窗功能,否则只能控制主驾驶位的车窗。

把风光照拍出明信片效果

特邀作者：刘宗峰

在假期大家外出旅游的时间多了，如何拍好风光照，这是大家最近常思考的问题。为了给大家及时补上这一课，老狼邀请了刚从西藏回来的专业摄影师刘宗峰，给大家讲讲风景摄影中的窍门。把你所看过的风景照拍出明信片般的效果。



明信片法则一 获得清晰的画面

大家平常所看到的明信片，给人的第一感觉是画面特别通透、清晰。如何拍出清晰的画面？需要做到以下几点：

1. 选对拍摄时机。一般风光摄影以晴天为主，如果要表现烟雨朦胧的江南效果另当别论。最佳时间为日出和日落前后。

2. 把握好光线。日出、日落、月光，不同时段的光线对景物产生的效果是不同的，拍摄风光一般场

景比较大，很难布置人工光源，唯一可靠的是自然光，那么太阳升降位置的投射方向也会根据时间而变化的，这是风光摄影前必须要考虑的因素。

3. 镜头的选择。一般风光摄影都是大场景，就可以选择广角镜

头，焦距越短，光圈越小，有助于获得大景深，画面看起来就越清晰。也可以使用超焦距拍摄，从对焦点离的一半至无穷远的所有画面都会保持清晰锐利，还有在拍摄时尽可能使用遮光罩可以避免镜头吃光后形成眩光。



拍摄时间为早晨太阳升起不久，空气清新，拍出的画面很纯净



使用超焦距拍摄，把焦点对到无穷远，画面锐度很高

明信片法则二 构图，风景照的生命力

横看成岭侧成峰，远近高低各不同。在大自然中，看到的景象，由于角度和高度不同，所欣赏的风景也就各有不同。构图是风景照中最重要的，在你按下快门前，一定要考虑好照片的布局 and 构图。

怎样才能做到快速构图呢？对初学者来说，开始可以利用一些简单的、比较好掌握的分割形式，例如

我们都知道的著名黄金分割。相机里一般都会有九宫格，这就是著名的三分法则。在拍摄时，我们把画面按水平方向在1/3、2/3位置画两条水平线，按垂直方向在1/3、2/3位置画两条垂直线，这样就会有四个交叉点，这四个点也叫做视觉兴趣交叉点。我们在拍摄景物时，可以把你的主体尽量放在交叉点的位置上。这样的构图比较灵活，画面不呆板。

构图的形式是多样化的，这个会根据摄影师的经验逐渐丰富而改变。初级爱好者可以先从这个做起。另外我们有时候也均衡地分割画面，例如拍摄倒影的时候，构图不要死板，另外运用，多拍一个场景，不同角度，不同高度，不同构图的拍摄。



标准的九宫格构图，注意4个兴趣点的利用，这张照片主要突出天空和湖水的呼应，中间是山和山的倒影，大量的位置留给了天空，三分之一的位置留给了湖面



除了九宫格构图，还需要注意画面中可能出现的线条走势，给画面增添活力。这张照片拍摄的羊卓雍错，照片主要体现出优美弯曲的羊湖湖湾将山间

明信片法则三 善用测光模式

在风景摄影中，测光是最复杂的，一个有经验的摄影师，就要善于使用各种测光模式。看到什么环境就用什么测光模式，只有把光测准了，才能获得完美的画面。

相机的测光模式主要有：点测光、中央部分测光、中央重点平均测光、平均测光、多区测光等模式，下面就风景摄影，讲讲几种在风光摄影中常用测光模式的使用。

1. 中央部分测光模式：这种模式是对画面中心处进行测光，测光范围是百分之三至百分之十二进行测光。中央部分测光模式适合一些光线比较复杂的场景，此时需要得到更准确的曝光，采用中央部分测光可以得到拍摄主体准确曝光的照片。



光线比较复杂，可以使用中央部分测光模式保证画面的准确

2. 中央重点平均测光模式：

这种模式的测光重点放在画面中央（约占画面的60%），同时兼顾画面边缘。它可大大减少画面曝光不佳的现象。中央平均测光是采用最多的一种测光模式，所有的相机生产厂家都将中央平均测光作为相机默认的测光方式。中央平均测光主要是考虑到一般摄影者习惯拍摄主体也是需要准确曝光的东西放在取景器的中间，所以这部分拍摄内容是最重要的。

3. 平均测光模式：它测量整个画面的平均光亮度，适合于画面光线差别不大的情况，也常用于风景摄影中，但缺少个性。

4. 多区测光模式：目前最先进的智能化测光方式，是模拟人眼对拍摄时经常遇到的均匀或不均匀光照情况的一种判断，即使对测光不熟悉的人，用这种方式一般也能够得到曝光比较准确的



使用平均测光模式画面曝光较均匀，测光面较宽广



使用多区测光模式，即使在反差强烈的情况下也能获得较完美的曝光效果

片子。这种模式更加适合于大场景的拍摄，例如风景、团体合影等等，在拍摄光线比较均匀、光照比较均匀的场景区效果最好，目前已经成为许多摄影师和摄影爱好者最常用的测光方式。

明信片法则四 光线和色温的把控

在任何摄影中，光影在照片中的作用都是不可忽视的。光影决定作品的成败，因此拍摄时更善于把握光影的变化。例如逆光或侧逆光可以勾勒轮廓光，勾勒景物轮廓或制造剪影效果，增强画面的立体感和空间感。利用光线穿过树叶缝隙的柔光对主体的照射，得到类似舞台灯光的效果。

对于光影的控制，大家可能会忽视一点，那就是色温的运用。比如早晨和黄昏的光线，由于色温不同，拍摄不同色调的照片。同样，我们可以自己设置色温让照片更有个性。

设置错误地理解为单纯的色温调节，认为色温越高影像越偏蓝，色温越低越偏红。你拍摄的影像色调不仅仅取决于你相机的设置，还和你拍摄的场景真实色温有很大的关系，下面我们归纳几点。

第一，相机设置色温高于现场色温，画面色调偏红。

第二，相机设置色温低于现场色温，画面色调偏蓝。

第三，相机设置色温等于现场色温，画面色调正常。

我们了解到这个原理以后，就可以利用白平衡拍摄不同色调的照片。

这里提醒大家不要把白平衡



太阳透过云彩照射在地面上光影形成奇特的光影效果



色温在4500左右，在设置白平衡画面可以锁定K值。因为设置白平衡的偏差，所以画面的色温比较清晰



同样的光线组合，因为调整相机是色温的，在拍摄时色温设置10000左右，拍出的效果

更多，访问：73139.blog.163.com



硬件发烧友

2012年7月2日 第26期
E1-E16版

投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com
热线:(023)36558800
传真:(023)36558889
电脑报客户网下载:http://m.icpcw.com

主笔:马海峰 主笔:范范 美编:凌冲

>E03 DIY研究所:GeForce GTX6系列超频研究

>E08 特别策划:家庭HTPC新玩法

>E11 今夏超值APU装机方案推荐

苹果显示器仅卖1999元 S-IPS空降 家用显示器市场?

最近市场上众多打有苹果屏的国产27英寸显示器上市售卖,价格都在2000元以下,对比苹果最新推出的LED Display Cinema,两者之间的差价超过了5000元。我们知道一款显示器的成本至少60%都在液晶面板上,但是两者之间的差价实在太过夸张,这里到底藏匿着怎样的玄机呢?

@电脑报辟谣

低价刺激 显示器市场躁动

所谓的苹果屏便是指的由LG Display公司(简称LGD)生产的S-IPS面板,特点是可视角度广,色彩还原度高以及超宽的色域,用S-IPS面板的显示器比目前市场上主流的E-IPS显示器的显示效果好了不少,虽然S-IPS在各方面

延伸阅读

什么是S-IPS面板

说到S-IPS我们就不得不先说说IPS技术是什么。IPS技术是2001年由日立提出的技术,随后当时世界第三大液晶面板制造商LPL(由LG和飞利浦合资的液晶面板厂,随后更名为LG Display)开始正式制造IPS面板。

IPS面板利用液晶分子平面切换的方式来改善画质,制造面板并没有附加补偿膜,因此屏幕的通透感更强,颜色也更加细腻,不过响应速度慢和对比度提高是制约该面板普及的大问题。

S-IPS是第二代IPS技术,改善了IPS模式在某些特定角度下的灰阶逆转现象,S-IPS屏的特征为在白色画面时像素看起来像鱼鳞状,但像素点比S-PVA液晶面板要粗,开口方向也是左右都有,在显色效果上S-IPS比E-IPS面板拥有更高的色彩饱和度和色域。一般来说,E-IPS面板的NTSC色域可以达到72%以上,而S-IPS的NTSC色域都会超过100%,所以对于色彩还原有要求的用户对于S-IPS显示器是非常喜爱的。

都要优于E-IPS,但因为成本问题迟迟没有普及。使用S-IPS面板的液晶显示器中,最著名的便是苹果的LED Display Cinema,很多人习惯把27英寸的高分辨率S-IPS面板称为苹果屏,所以在市场上很多显示器打着苹果屏的口号来吸引眼球。

经过我们的走访发现,目前市场上用苹果屏来做宣传的显示器确实使用的是与LED Display Cinema同款的S-IPS面板,面板由LGD生产,但是显示器的驱动电路是由自己制作。所以实际的显示效果与LED Display Cinema会有一定差别,但是高达5000元的价差让这些显示器完全物超所值。

其实去年在国内最大的B2C电商淘宝网上,已经出现了很多的所谓DIY苹果屏显示器,不过当时有LGD内部员工爆料消息,DIY苹果屏显示器使用的面板是因为没有达到苹果的要求,所以转为分销给私人,由私人转卖,不过由于LGD的严格控制,私人转卖的不符合苹果标准的面板不得供给二线厂商,所以最后流向市场的面板是非常小的显示器制造商的DIY产品。

不管是前期的联亚科技(JOINASIA)所推出的由HPC技

工的E270IPS,还是最近HKC使用S-IPS面板的显示器T7000上市,给市场带来的冲击都非常大,这是我们首次看到国内的大型显示器制造商开始出售低价S-IPS显示器。这也预示着,目前市场上这些S-IPS面板已经不是传言中不合乎标准的退货,我们从另一家S-IPS显示器制造商造访处了解到,目前他们的显示器使用的面板基本上都是完美屏或者A屏,而近期大部分采购的面板都是完美屏,可以打消残次品的疑虑。

由此我们可以得出结论,目前市场上采用S-IPS面板的显示器已经摆脱了山寨作坊的生产模式,产品达到了不错的水准。从市场的接受程度和消费者反应来看,大部分使用者对于显示器的效果是肯定态度的,而且相对高端显示器来说,它们的销量都非常不错。低价S-IPS显示器显然是目前显示器市场上最畅销的产品。低价S-IPS面板显示器的走俏从侧面显示了国内高端显示器市场的强大潜力,而这些产品的出现显然刺激了整个显示器市场,使得这个沉寂得快要死掉的市场重新活跃起来。不过对于这个新热的显示器市场,我们还是发现有不少的小问题。



这是首批尝鲜的DIY发烧友用HKC的T7000(右)和HDCCL2407(左)做的比较,屏幕上方的字体就可以看出,T7000的细节表现还要比HDCCL2407好不少。



观望者众多 S-IPS前景不明

主要问题还是来自于面板,LGD的策略非常明显,苹果是LGD的主要客户,所以基本上都是先由苹果挑选优质面板,再由其他厂家挑选剩下的,然后LGD再低价卖给这些厂商,以获得更大的利润。也就是说,目前这些面板的效果肯定达不到LED Display Cinema的水平。由于苹果和LGD牢固的关系,这样的行为估计很难被逆转,也就是说短期内在市场上很难看到能够与LED Display Cinema真正匹敌的低价显示器出现。

另一个比较大的问题就在于显示器驱动电路板的研发上,不管是HKC还是HPC,他们在驱动电路板的研发能力还是比不上苹果,所以显示器的小问题还是非常多的。我们从一位叫做李祥的资深DIY发烧友口中听到了这些“问题”:目前我玩过的几款“正规军”生产的S-IPS显示器问题都比较多,T7000普遍的主要问题就是亮度降到50%以下了,开始大量丢失色彩,很多买了联亚E270IPS的朋友也在跟我诉苦说无

法显示UEFI BIOS,这些问题明显就是电路板设计有缺陷导致,一款好的显示器虽然面板是根本,但是设计上的不成熟会让国内的厂商能够在电路板设计上多下工夫,尽量避免出现这些影响或减小的毛病。”

仅仅靠这几家制造商把S-IPS面板的显示器在家用市场上推广显然太过势单力薄。目前市场上的一线制造商都在主推价格便宜的E-IPS,还没有意识到高端显示器市场的巨大潜力。三星有自家的PVA面板,明基是MVA的忠实拥趸。市场上真正进入IPS怀抱的大户主要是AOC、LG、飞利浦和华硕,不过就目前的发展趋势来看,他们未来产品的重心还是在E-IPS上略有提升的AH-IPS面板身上,但是如果这些厂商不去关注S-IPS能给死硬的显示器市场带来的变化,那么他们很难想象在未来的显示器市场上,还有多少能够真正吸引消费者的产品出现。

提升用户体验是关键

现在在购买这类显示器的用户大多冲着外观而去,但是真正能够让用户与用户产生粘性的是使用体验。目前诸多的小问题让很多观望的消费者不敢轻易涉足,所以厂商如何加强自身的研发能力,给用户更好的使用体验,是目前正在专注于S-IPS显示器厂商发

展的关键。当然,现在在这些厂商还未时过,显示器市场还需要一些新动力的刺激,如果这些在家用市场推广S-IPS面板的厂商能够快速提升自己的实力,让自己的产品能够得到消费者的认同,我想显示器市场的再度活跃也并非不可能。



更多, 访问: 73139.blog.163.com

放眼世界

外媒:微软的“Surface 货车”很难和苹果的“iPad 跑车”竞争

阿卡 编译自 www.tomshardware.com
本文不代表译者和本报观点

在微软的发布会上, Surface就受到了打击(编辑注: 应该是指Surface在演示时出现死机等状况)。由于微软这次发布会过于仓促, 业内纷纷开始分析微软推出平板电脑的动机和机会。



扬基集团(编辑注: 计算行业最著名的咨询公司)的分析师认为, 微软并没有发布令消费者最关注和最感兴趣的信, 比如电池寿命以及扩展功能等, 产品价格也不明确(微软并没有确认目前的传言)。扬基集团还形象地将iPad与Surface作对比, 他们认为: iPad就像计算世界中的超级跑车, 拥有自己典型的特征风格, 尽管只能在平坦的道路上才能加速(编辑注: 这里应该是指苹果产品在硬件和系统上的封闭); 相比之下, 微软的Surface在外观上尽管拥有不错的外观, 但更像一辆多功能货车, 能在各种不同环境中开动。分析师认为, 作为消费者, 很难把自己的旧车换成车……

另一家公司为Ovum(编辑注: 此名不雅, 故不翻译, 想知道详情的请查字典)的公司认为, 目前不清楚微软是不是有意使用Windows系统来故意混淆平板电脑和桌面电脑, 但是可以肯定的是有一些消费者会相信。这家公司认为, 从其他Windows 8平台展示的画面来看, 在这方面微软基本是一手操控, 硬件生产商们并没有参与设计, 这位计

会存在一些利益问题。此外, 微软很可能希望在Surface上获得硬件收入, 同时在其他Windows平台上获得授权费用, 这在硬件产业受到挤压的今天, 这种盈利模式是可行的, 其弊端, 则面对额外的业务成本和企业整体下滑的趋势。

Ovum公司还强调, 目前Surface的模式很可能使微软逐渐疏远他的合作伙伴。“在Windows平台上, 让开发系统的公司和OEM伙伴进行硬件竞争是一个很精彩的好主意, 不过微软在对待Surface的市场策略上, 很明显又学习了苹果的某些一方面。不过就现在而言, 微软必须尽快做的就是将Surface立刻送到那些测试人员、推广人员、市场经理以及销售人员的手里……这一点说起来容易做起来难, 要知道这些人都有着iPad打转!”

编辑点评: Surface一经发布, 不少人就将对微软的厚望寄托在微软的Surface身上, 实际上我们更多看到的是微软和其他硬件制造商之间可能产生的矛盾。微软学苹果将硬件和软件捆绑销售, 完全由自己操作, 但是市面上的平板电脑可不止微软一家, 很多其他硬件硬件厂商和微软的举措都感到高兴, 如果其他厂商对Windows平板以不冷不热的态度, 那么微软在移动设备领域的发展是否还能一帆风顺呢?

对话



精英在2012年携“黄金主板”卷土重来。在不久前的COMPUTEX 2012上, 精英就展出了多款产品。而我们的记者最近也对精英副总经理简志龙先生进行了一次专访。

板卡从性能化走向功能化

精英副总经理简志龙专访

电脑报: 在今年, 精英推出了高端黄金主板, 这是否说明精英的主板策略发生了变化?

简志龙: 精英的品牌塑造将全力走向精品路线, 高端主板拥有优质的品质, 目前已经陆续普及到所有零售品牌型号上, 这也将区别于其他品牌高端低端产品差异明显的战略, 未来入门级精英主板也会如黄金主板一样给力。

电脑报: 在这次展会上我们看到精英其他产品线的产品, 这是否意味着精英在主板之外的领域

也会有更多发展?

简志龙: 目前精英不仅有主板、显卡, 在移动平台、AIO产品上也已经取得了不错的进展, 在本次展会上就展出了精英很多新的产品, 不过精英最擅长的还是主板, 在主板上我们以每年一年都要推出一代新技术, 当然明年主板我们会采用什么技术, 还是还要保密的。

电脑报: 目前各大主板厂商推出的产品, 在宣传策略上也有些变化, 针对性能和功能特点方面的

宣传更多, 精英如何看待这个问题?

简志龙: 这就是一个性能过剩的问题, 以前国内DIY是为了什么? 是为了性价比, 是为了提升性能, 现在这个问题在处理器和显卡上基本不存在了, 那么板卡的发展自然要从性能化走向功能化, 只有做出自己的特色, 做出别人暂时还做不了的东西, 这样才会有竞争力。板卡走向功能化是一个必然的趋势。

电脑报: 针对这次我们看到的

全球硬件 为你搜集最新最有特色的硬件产品资讯

更换主控, OCZ 推出 Agility 4 固态硬盘



全新的Agility 4系列SSD为9.3mm 2.5英寸规格, 采用SATA 6Gbps接口, 采用Intel/Innvex 2控制芯片, 频率为400MHz, 能提升IOPS效能和纠错功能, 而且没有采用压缩传输技术, 在低压缩文件下仍可保持不错的速度表现, 这一系列的产品搭载了 Micron 29F128GB8CFAA 25nm异步闪存, 内置最高1GB缓存。OCZ2分别推出了64GB、128GB、256GB和512GB容量版本可供选择, 最高持续读取速度为400MB/s, 最高持续写入速度为400MB/s, 最大4KB随机读取效能可达48000 IOPS。

编辑观点: Sandforce最近的主控芯片麻烦不少, 首先是不支持256bit的加密, 然后固件升级也出现了问题, 或许还是无法忍受Sandforce的表现(也可能是OCZ自己无法驾驭Sandforce……), OCZ终于在最新的产品中更换了主控芯片, 也许速度不算最快, 但至少没有持续问题。这系列固态硬盘256GB版本的售价为2199港元, 价格方面的确相当诱人!

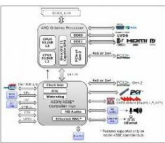
静音高风量, 海盗船 SP 系列散热风扇



Corsair 近日推出全新“Air”系列散热风扇, 其中以高静压型散热为主的 Static Pressure(静压)系列尺寸为12cm, 采用7叶设计, 能够集中气流在一定范围之内, 适合安装在散热器等高阻抗组件的位置。SP系列有Performance及Quiet两种型号, 能让用户视乎情况选择。SP系列Performance版本规格为35x35x14.62mm, 2350RPM, 静压为3.1mmH₂O, 提供较高风量, 以满足对散热效能更有要求用户; Quiet版本规格为23x23x14.62mm, 1450RPM, 静压为1.29mmH₂O, 拥有静音表现, 适合追求宁静环保需求的用户。

编辑观点: 实际上在不久前COMPUTEX 2012上, 我们在海盗船的展位上就看到了新一代的散热风扇, 如果说有什么不足的地方, 那么也许作为散热风扇而言, 相对其他品牌的同类产品价格还是太高了。超过10元, 这个价格放在其他牌子上, 只能能买到两三个性能差不多的产品, 同时还有钱……只能说海盗船还真不是普通用户能接受的!

超低功耗, AMD 发布新一代嵌入式 APU



AMD发布G系列嵌入式APU的最新款G-T16R, 热设计功耗只有4.5W, 实际平均功耗更是仅有2.284W。G-T16R拥有一款山猫架构处理器核心, 主频1615MHz, 二核缓存512KB, 整合UVD3硬件解码引擎与Radeon HD 6250图形核心, 频率276MHz, 支持LVDD3-1066低压内存。视频输出方面, 它支持VGA 1920 × 1200/30pp, SL-DVI 1920 × 1200/24pp, DisplayPort 1.1a 1920 × 1200/30pp, 和之前的G系列一样, 也是采用台积电40nm工艺制造, 413HFT1 iBGA封装, 核心面积19毫米 × 19毫米, 可搭配A50M、A55E芯片组。

编辑观点: AMD一直在桌面领域没有拿出多少高人气的热门产品, 但是作为两大主流处理器生产商之一, 它的技术和实力是毋庸置疑的。而且既然嵌入式的产品能做到这么低功耗, 我们也可以用期待在其他方面成熟之后, AMD能在移动领域推出一些令人感兴趣的玩意, 至少不能让Intel在x86移动领域独占!

突破TDP限制

GeForce GTX6系列超频研究

@电脑阿卡酋长

@电脑阿卡酋长微博: <http://www.weibo.com/hardka>

GeForce GTX6系列显卡的确是神器, 说它神不仅因为这一系列的显卡性能强劲, GTX670可以做小卡, 同时还因为它首度在核心中加入了TDP和温度的超频限制。这让不少购买GeForce GTX680/670的玩家在超频时备受限制, 无法完全挖掘显卡的潜力。而现在, 随着各种超频软件以及非公版显卡的出现, 突破NVIDIA的公版TDP超频限制已经不再是个梦想。

GeForce GTX6超频受限原因

GeForce GTX 680 GPU Boost Temp Table	Reference	Overclock
1100MHz	1.075V	
1120MHz	1.10V	
1140MHz	1.125V	
1160MHz	1.150V	
1180MHz	1.175V	
1200MHz	1.20V	
1220MHz	1.225V	
1240MHz	1.250V	

GeForce GTX680 GPU Boost频率提升的9种情况

要说GTX6系列的超频, 那就必须提到NVIDIA的新技术GPU Boost, 这实际上也就是限制显卡超频的主要原因。NVIDIA在新一代的6系列显卡中加入了GPU自动超频, 这种方法有点类似Intel的睿频技术, 但GPU Boost要远比睿频复杂, 从官方资料来看, 在默认情况下, 对于GTX680为例, 核心可以从默认的1006MHz最大提升到1110MHz, 也就是10%的提升, 但这并非固定提升频率, NVIDIA在其中设置了一个小陷阱。

使用超频软件突破TDP限制

当然, 尽管NVIDIA在GPU Boost中进行了诸多限制, 不过或许是为了降低来自显卡厂商和玩家的压力, NVIDIA也允许在显卡超频后可以将TDP放宽到原有的130%, 也就是253W左右, 这样无论是超频还是GPU Boost, 显卡的核心频率都会得到一定的提升。经过我们的测试, 使用NVIDIA显卡驱动面版超频很难做到这一点, 基本还是限制在100%的TDP下, 此时我们必须使用一些超频软件来达到130%的TDP上限。目前各家显卡厂商都推出了自己的超频软件, 包括微星、索泰、华硕、影驰以及七彩虹等基本上都可以达到130%的TDP上限, 不过我们无法测试每款超频软件的兼容性, 所以这里介绍两款软件, 一款是MSI Afterburner, 一款则是来自影驰的魔盘。

MSI Afterburner实际上就是原来的RIVA TUNER这款软件, 只不过将数量级替换了名字而已。在过去的2.2 Beta15版中, 已经可以自行调整TDP上限了, 最高132%, 那么核心频率只能在650MHz左右运行了。除了增加了TDP上限外, 在其他部分, MSI Afterburner和过去没有任何差别, 只要是曾经使用过RIVA TUNER的玩家, 都应该能很快上手, 而且这个软件的系统图, 很能说明问题, 适合比较专业的玩家使用。

推荐影驰魔盘的原因有两个, 第一是因为直观, 各种选项面俱

事实上, NVIDIA的GPU Boost自动分为9个档次, 从1006MHz开始计算, 每一档提升大约13MHz的頻率, 同时电压也相应提升0.013至0.025V, 也就是说, 显卡并非一提升升到1110MHz, 如果显卡的默认频率超过GPU Boost达到1110MHz, 那么显卡的核心电压实际上已经达到了1.175V, 事实上通过我们的测试来看, 在很多时候, 公版的GTX680是无法达到1110MHz的, 这是为什么呢?

原因很简单, 因为NVIDIA在核心中加入了TDP限制, GeForce GTX680的默认TDP是195W, NVIDIA在GTX 680中加入了一项TDP侦测, 它会显示当前负载时TDP的百分比, 但是在默认情况下, 自动调高不允许TDP长期超过100%, 而且NVIDIA实际上在GPU Boost中允许TDP上限不是195W, 而是170W, 这就意味着, 如果显卡的负载超过, 功耗超过170W, 那么GPU Boost就会从当前最高的频率

逐渐下降, 直到功耗低于170W为止, 这也是为什么GPU Boost默认最高频率是1110MHz, 而在很多时候却达不到的原因。

除了TDP限制外, NVIDIA还加入了温度限制, 根据测试来看, 即使GPU Boost在最高频率下并没有超过170W的TDP限制, 但如果温度超过70℃, 那么核心频率依然会逐渐下降, 超过80℃, GPU Boost的频率只能达到第二档的水准。

可惜的是, GPU Boost是一项无法关闭的技术, 也就是说无论玩家超频不超频, GPU Boost的TDP限制和温度限制是一直存在的, 再加之NVIDIA在显卡BIOS中锁定了电压, 这也使得GTX6系列无法将核心频率和显存频率超得太高。实际上即使能超频也没什么意义, 因为就算核心频率很高, 在运行3D程序时, 由于受到温度和TDP的限制, 核心频率会大幅下降以致达不到默认TDP的要求, 这反而使得一些游戏和程序的测试成绩严重下滑。

期待非公版发售

现在我们明白了, 要深度挖掘GTX6系列显卡的核心性能有这么几个条件: 更高的TDP上限, 可控的核心显存电压以及强大的散热器, 从目前超频软件来看, TDP最高位默认130%, 核心电压可以在默认GPU Boost以外的范围调整, 这还有其他办法吗? 答案是肯定的, 就是从显卡本身的硬件上动文章。

之前索泰曾经在一些场合宣布要推出核心频率达到2.0GHz的GTX680, 很显然是突破TDP限制和电压限制的结果, 可惜被NVIDIA紧急叫停了。不过最近索泰和影驰等厂商又推出了一些做工精良和BIOS都做了特殊设计的显卡, 以索泰的680至尊版为例, 经过性能改造和BIOS设定之后, 这款显卡的TDP上限已经达到了公

版默认TDP的150%, 同时在显卡PCB上加入了过流保护的设计, 让NVIDIA的驱动设计师放心, 这样就可以让用户进一步提升显卡电压, 使核心频率达到更高, 通过这样的官方改造, 目前已经有玩家将这款GTX680的核心频率(也是电脑爱好者一位作者)稳定运行在1420MHz下, 显存也突破了6800MHz, 而我们也突破了将这款显卡卡超至1.6GHz, 但是在实际运行3D程序的时候, 受到最高TDP的限制, 性能反而下降。由此可见, 想要进一步发挥GK104核心的潜能, 恐怕只能寄希望于DIY玩家自己对硬件的改造, 或者显卡厂商自己推出更猛力的非公版产品了(比如解解GPU Boost的机制), 相信只要NVIDIA不继续阻拦, 这种可能性是非常大的。



原本在底部已增加TDP上限的选项



影驰魔盘的软件界面

到, 很容易理解, 第二是因为兼容性可以, 所有品牌的GTX6系列显卡都可以使用这款软件。魔盘也可以将显卡的TDP提升升到130%, 同时魔盘可以很直观地调整显卡电压, 当然这个电压最高也就是1.175V, 也就是GPU Boost的上限电压, 并没有超出NVIDIA的电压限制, 这也意味着玩家可以直接将显卡核心调整到1110MHz或者更高, 剩余的TDP空间同样可以使用GPU Boost来调整的频率。根据测试来看, 使用此类超频软件, 可以将GTX680的核心频率超过1210MHz, 而GPU Boost则可以提升到1300MHz, 这估计也是目前软件超频GTX680的最高值了, 当然这一切都要在253W的TDP限制中实现, 如果超过了253W, 那么在实际的3D游戏或者程序中, 默认频率还是需要通过降低TDP需求的。

使用此类超频软件, 还是需要谨记一些步骤。首先在超频的时候要注意温度, 要知道即使功耗在

TDP上限之内, 温度过高超频也是没有意义的, 所以超频前最好将风扇的转速人为提升到85%以上, 尽管这样会带来噪音, 但如果可以以温度控制在70℃以下, 这也是值得的。其次也要注意超频的环节, 每次对核心频率提升少许, 看一下3DMark这样的软件来看成绩是否真有提升, 如果成绩没有提升, 说明要么是功耗超标, 要么是温度超标了。最后要注意的是, 超频后的核心频率是默认频率, 并不是GPU Boost的频率, GPU Boost的定律和限制是永远存在的, 在无法调整更高电压的情况下, 针对温度、TDP等方面来调整一下。在很多时候, 哪怕是游戏, 显卡的负载也是有所变化的, 实际的功耗肯定也有很大的变化, 这也就可能出现有时成绩会高, 有时成绩会偏低的情况, 这对于GTX6系列的显卡来说——真正常!



索泰680至尊版

编辑观点

性能过剩的产物

@电脑阿卡酋长: 或许普通的超频玩家不会对NVIDIA这种限制超频的做法感到十分不满, 不过就阿卡个人来说, 在显卡性能突飞猛进到GTX680/670这种水准后, 再因为性能而去超频则显得有些得不偿失, 毕竟更高的温度、更大的发热量和功耗并不足现在硬件发展的方向。在性能提升得越快的同时, NVIDIA迎合用户实际需求走出这一步, 并无不当。只不过在现在竞争激烈的显卡行业中, 缺少了超频的卖点, 这对于一些热衷于跑分的发烧玩家而言, 也是一种遗憾。在元件越来越多的非公版GTX6系列显卡会满足这部分狂热的需求, 不过这里阿卡还是要提醒一下, 无论未来的GTX6系列如何变化, 哪怕TDP上限提高, GPU Boost的TDP和温度设定是不变的, 除非对这一技术进行彻底破解, 否则依然会对超频造成一定障碍, 因为设定超频的不足是核心和电压了。

更多, 访问: 73139.blog.163.com

侧吹 or 下压,散热器安装有讲究

夏天炎热,CPU散热器也该升级了。目前市场上的CPU散热器主要有侧吹式和下压式两种,虽然都是为CPU散热的,但它们的安装以及应用却有所不同,下面我们就来看看一些需要注意的细节。

侧吹式有利于CPU散热

侧吹式散热器更能得到高端玩家的青睐,毕竟它的散热效率更高。通常在侧吹式散热器上,风扇产生的气流方向与CPU以及主板平行的气流方向与CPU以及主板平行,能与机箱后部的进风气流形成U形弯曲的底部与CPU接触,这意味着散热器理论上拥有双倍的散热利用率。



在安装散热器时,用户可能会面临朝向的问题,尤其是使用AMD平台的用户会发现一些侧吹式散

热器不能向机箱后吹,而只能上下吹。对于电源上面的机箱而言,前进出的散热风道肯定是最好的解决方案,不过如果采用侧吹的话是12cm大风车风扇,并拥有足够的散热热量,上吹也可无不可。但是如果电源使用的是80mm风扇或者电源本身温度很高,那就不能以向上风向安装散热器。

对于电源下置的机箱而言,如果机箱前部有出风口,并且显卡没有紧贴着CPU散热器,那么将散热器以向上吹的方式安装往往拥有更好的散热性能。有些风扇附赠了丰富的工具,方向可以让用户自己选择,如果不能调节的话,那就只有用户自己动手改造一下,可以用扎带进行多重固定。

下压式有利于周边散热

侧吹式散热器并非完美,它的缺点就是风扇产生的气流比较“专一”,无法照顾其他散热部件,很可能造成CPU凉快而四周火热的局面。

在主板长时间工作中,CPU上

方的核心供电模块、左边的主板芯片(北桥)以及下方的内存都是发热量比较大的部件(如图2)。尤其是核心供电模块,主板芯片过热将直接导致系统出现不稳定的情况。而下压式作为最传统的散热方式能一直沿用至今,就是因为下压式散热器的下压力可以穿过鳍片,射在CPU附近的供电模块、主板芯片和内存上,使它们的热量都能得到有效缓解,这更有利于整体系统的稳定。



其实下压式散热器也有配备散热管的型号,这就需要注意它的安装方向。如果安装失误有可能造成5~10℃的散热性能损失,如果是带PWM控制的风扇的话,还会增大风扇的噪音。为了取得尽

可能好的效果,下压式散热器优先将散热管对准向上安装,其次是左右方向安装,最好不要向下安装(如图3)。如果散热管对准向下的话,散热管内的液体在变冷后回流时就会受到重力的影响,进而严重影响散热效能。

提升散热效率

无论是侧吹式还是下压式,和散热器能形成风道就会有更好的散热效能,例如可以在机箱中加入形成风道以及加速空气流动的风扇来辅助。实际上并不是前进后出的方向,只要让机箱内的空气按照一定的方向流动就好,而这个方向并不是固定的,可以是上、下或侧面等多个方向。

在安装散热器时,还需要注意扣具的螺丝压力问题,除了适当的压力可以压住鳍片,尽可能降低散热器与CPU之间的热阻,带来更好的散热性能。但是在扣具方面,只是以点来固定,过大的压力会导致主板PCB弯曲,虽然短时间不会造成什么影响,但长时间则会造成长

坏。其实只要安装后不能转动,并且主板没有明显变形的现象就可以了。

◎ OC FANS



编辑观点

◎ 电脑报观点:侧吹式散热器发现发热超频冲击频率高的利器。而下压式则更适合普通用户长期使用。关于CPU散热器的安装,除了需要注意其自身的细节外,还需要考虑到制造环境因素,对于温度不多的用户来说,如果不能作特别散热效能优化的标准,那么可以使用一些测试软件来对比一下特定位置的压区。



必答小子 | QA

提问邮箱: pcw-hardware@vip.sina.com

不锈钢杯子 变强力天线

上海 美化:网上的高手介绍,可以把金属物品放在无线网上,变为强力天线,从而加强无线信号的强度。将一个不锈钢杯子放上去,结果发现不但信号有增强,反而弱得不行了,求解!

很多无线网上面的高手介绍,可以把金属物品放在无线网上,变为强力天线,从而加强无线信号的强度。将一个不锈钢杯子放上去,结果发现不但信号有增强,反而弱得不行了,求解!

无线网卡变身无线AP

山西 柳光耀:一个家庭无线网,两台电脑的电脑都是磊科NW336无线网卡。无线路由器在桌上,接下客厅的无线信号不

主题问答:无线局域网

如今,家庭无线局域网已经十分普及,但是刚刚接触WiFi的菜鸟却比较迷茫,本周的主题问答就将就无线局域网下手,谈一谈关于WiFi的各种问题。

而,而接下书的信号却很弱。想问一下,能否把客厅那台电脑的无线网卡变成一个无线的“中继站”,让书的信号强一些。

其实就是把无线网卡变身成为无线AP。只需打开磊科的驱动光盘,找到Netcore 11n USB客户端应用程序,然后依次选择菜单栏中的“模式”→“接入点”,便可将无线网卡变身成为无线AP,右下角任务栏也会多出一个发射器。书房里的无线网卡与其运行驱动,便可实现无线AP功能。至于其他品牌的无线网卡,通常也有类似的安装程序,使用这一功能的读者不妨留意一下产品的说明书。



大多数无线网卡都可以实现无线AP功能

降低无线路由器的辐射强度

广东 任建:家里用了无线路由器,就不太安心了,怎样才能降低辐射强度呢?

首先进入无线路由器的设置界面,一些中高端无线路由器通常会有发射功率调节功能。只需把功率从100W降到50W以下,辐射强度就会降低。某些无线路由器虽然没有功率调节功能,但通常有关无线信号功能,只需在“无线设置”中去掉“自动无线功能”的勾选,便可在不使用有线网络时解决辐射问题了。需要强调的是,无线路由器的辐射强度并不高,甚至没有手机大,所以无需特别担心。



很多中高端的无线路由器具备功率调节功能

故障解决

液晶电视内置音箱损坏

四川 惠安:出租屋没有电视,却看很多手机视频,所以买了一台液晶电视,既当显示器用,又当电视用。但比较郁闷的是,液晶电视的内置音箱坏了,现有一个USB音箱,请问如何连接使用?

数字机顶盒的背面通常都有红色和白色的左右声道输出接口,这个时候只要再有一条左右声道莲花头转3.5mm的音频线,即可把USB机顶盒的音频信号传输给USB音箱。除此之外,很多数字机顶盒的背面往往还有一个USB接口,可以USB音箱的供电问题也可以一并解决。



左右声道莲花头转3.5mm的音频线可以连接USB音箱

电视连接电脑后的分辨率

河南 王帅:家中的63英寸液晶电视连接在电脑上,和19英寸的输出器共用一块显卡的两个输出接口,电视只支持1024×768的分辨率,所以将显示器分辨率调成1024×768,发现显示器经常自动调成它的分辨率1440×900,并且复制制显示调成扩展显示,请问这是什么原因?显卡是HD4350。

当一块显卡同时连接两台显示器时,卡默认是“扩展显示”,因此需要做一些设置。首先在催化剂控制中心里,将19英寸液晶的分辨率设定为1024×768,否则显示器会自动调整到1440×900。然后在催化剂里选择“复制(演示)”模式。最后,不少显示器都有自动关机功能,要将该功能关闭才行。

难题悬赏

重庆江耀:前几天我买了5000兆移动硬盘用于单位机使用,开始几台电脑使用正常。但再接一台电脑时,硬盘就不能使用了。右键查看磁盘属性,显示为0字节,双击磁盘,提示格式化,由于硬盘中有重要资料,本想格式化后用于数据恢复,却发现无法格式化,请教如何让它恢复使用?

上期问题的最佳答案由上海郭靖提供:卡实现多屏显示输出依赖DVI接口,如果有一个DVI接口,再加上HDMI和DVI,便可以实现三屏输出。考虑到HD7850显卡至少拥有一个DVI接口,那么要实现三屏应该不成问题。建议读者查看显卡后端的原理来查找故障所在。首先更换显卡的驱动程序,除了最新版的驱动之外,也可考虑公版驱动,然后再更换三条视频线连接,看看有没有问题。如果故障依旧,那就尽快送修了。

机械硬盘的强心针

HAMR 技术解析

自从1956年9月，IBM展示了第一台磁盘存储系统IBM 350之后，半个世纪以来，硬盘的温彻斯特结构一直没有改变。面对SSD咄咄逼人的攻势，性能优异的机械硬盘只得依靠较高的性价比来维持竞争力。如今市面7年的PMR技术已经达到极限，机械硬盘已经到了技术更新换代时刻，全新的HAMR技术就成了未来的希望。



PMR 技术大限将至

受技术的制约，硬盘的容量发展到一定程度后，就会遇到一个严重的问题——超顺磁效应。这是指随着盘片的存储密度不断加大，磁性颗粒就会变得越来越小，其磁性就很容易受外界因素的影响而发生波动。温度的升高，甚至是硬盘本身的温度就可能提升磁导率，盘片上磁性颗粒的磁性也就可能变小，这可能会导致磁性颗粒的极性变得无序，从而破坏硬盘上存储的数据。

所以在2004年以前，主流硬盘采用的LMR（纵向或水平磁记录）技术，其原理是让每个存储单元的磁极粒子平铺在一个平面上，逐渐变小的磁极粒子增加了它们之间的干扰。每平方英寸120GB就成了极限。2004年底，东芝发布了首款采用PMR（垂直磁记录）技术的硬盘——MK4007GAL，其存储容量达到了每平方英寸133GB，突破了已极限的LMR（纵向或水平磁记录）技术的限制。在PMR技术中，存储粒子的磁化方向是垂直的，同时通过一个新增的软磁底层以加大相邻磁粒子的磁耦合，也让磁头可以提供更强的磁场，使其能够以更高的稳定性将数据写入介质。也就是说PMR技术是在提高磁记录密度的同时，通过增加磁性材料的厚度来维持磁记录单元的体积。目前硬盘厂商已经推出了第六代PMR技术，通过材料的改进，使得硬盘的存储容量达到了每平方英寸620GB，但这也是PMR技术的极限了。

HAMR 技术工作原理

HAMR 全称是热辅助磁记录写入技术，平心而论并不是什么新鲜名词了，把时间拉回到2001年，那时PMR技术都还未面世，但希捷已经开始关注HAMR技术的研发工作。经过10多年漫长的研发，今年3月希捷终于宣布实现了每平方英寸1TB的目标，HAMR的研发终于实现了突破。

HAMR技术硬盘盘片的材质有了改变，采用铁、铂等合金材料，而不是目前主流的硬盘盘片为钴、铂、铬与其他元素合金。HAMR技术最大的特点是在盘片内部整合有激光发射器，以近场光的方式向盘片提供细小的激光光束照射到写入点，从而对磁片颗粒进行加热的介质来辅助磁头进行写入。硬盘的介质被加热后，其磁性就产生了变化，磁性颗粒按照一定的方向被磁化之后，数据位就形成了二进制的表示。当磁头颗粒快速

冷却之后，这些已可写入磁盘的数据会变得稳定，从而达到永久存储数据的目的。

HAMR技术就是通过给磁性颗粒加热的方法来减少磁性颗粒在室温下产生翻转效应，导致数据被损坏的问题，而且盘片采用特殊材料所以写入磁头不需要太强的磁场，数据存储和读取的操作都可以在常温下进行。

HAMR 技术的优点

由于HAMR辅助加热的方式能够突破超顺磁效应的限制，能够采取更高密度的存储方式，所以采用HAMR技术之后，磁记录密度将从目前垂直磁记录所能达到的每平方英寸620GB提升至每平方英寸5~10TB，例如目前的2.5英寸移动硬盘存储能力大约为750GB，台式机硬盘为3TB，用上HAMR技术之后，2.5英寸硬盘可实现20TB的存储能力，3.5英寸台式机硬盘则达到60TB存储能

力。

除了容量的井喷之外，随着存储单元密度的大幅提高，磁头在相同时间内单次读取的数据量也更高，因此HAMR硬盘的寻道次数将得到大幅提升。这会带来两个方面的利好：一方面硬盘的传输速度将得到提升；另一方面，减少机械老化导致的故障，延长硬盘的寿命。

此外，HAMR还拥有超越数字信号处理器（Ultra-DSP）技术，凭借超强的运算能力，可以提供处理器及驱动接口的双重数据传输功能，可以把数据从硬盘直接传输到主内存而不占用更多的CPU资源，大幅度地提高了系统整体性能。

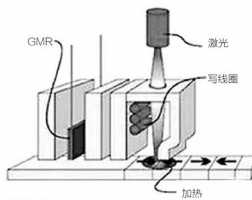
HAMR 仍不成熟

HAMR技术优势非常明显，但研发投入十年迟迟不见应用，现在的主要问题在于技术仍然不够成熟，这不得不说是个遗憾。比如磁头记

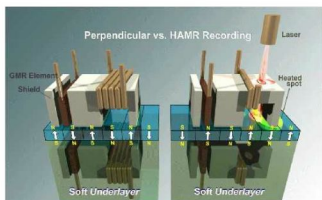
录介质的改变，必须找到更为精确定位的激光方式才能完成对磁盘的读写操作，故此热辅助记录的磁头尺寸仅有1mm×1mm，这些改变都增加了技术的难度。因此希捷最初在2002年认为，2008年之前就可以实现HAMR技术商业化，但是到了2004年，希捷将计划推迟到了2010年，而现在希捷发言人表示，HAMR技术商业化还需要好几年时间。

总结：硬盘发展呈现两极分化

④ 电脑娱乐乐：如果按照历史趋势的话，那么HAMR能在2002年推出，那么PMR技术肯定就没有现在这么火了。历史不能更改，目前机械硬盘确实遇到了瓶颈，HAMR的出现可以说为硬盘的一剂强心针。未来硬盘的发展很可能呈现两极分化，机械硬盘主打高容量，SSD主打高性能，到底容量还是性能，这是一个幸福的烦恼。



HAMR 技术原理示意图



写入数据时的对比

硬件掌故

那些消失的硬盘品牌

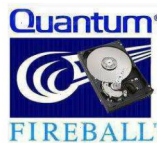
话说天下大势分久必合，在硬盘这个市场上曾经有 IBM、昆腾、迈拓、富士通等众多厂商群雄逐鹿，但如今大多数硬盘品牌都已经远去，整个市场上只剩下西数、希捷两大巨头继续搏杀。那么这一局面是怎么形成的呢？本期硬件掌故就为大家介绍这些硬盘品牌究竟是怎么没落的。

世界上第一块硬盘是 IBM 在1956年推出的，这款仅5MB容量的硬盘，重量有上百公斤。作为硬盘行业的发起人，IBM一度也是风光无限，腾龙九霄间是研究家的

最爱。但是腾龙二代产品采用了玻璃盘片之后，出现了大面积的逐磁问题，使得用户对玻璃盘片没有了信心，最后 IBM 只得黯然将硬盘部门卖给了日立，从此退出了硬盘市场。

在20世纪90年代，昆腾的风头甚至压过 IBM 一头，几乎是市场上的主角，火球、大脚系列都是市场上的热卖产品，特别是火球系列占据了非常重要的地位，几乎是高性能的代名词，其中火球八无疑是当时最为出色的硬盘。正因这一时期的辉煌，2000年昆腾被迈拓

收购之后，让不少玩家唏嘘不已。



迈拓曾经也是人气很旺的品牌，其钻系列收购同样在硬盘市

场上大红大紫过。在收购昆腾之后，迈拓成为了最大的硬盘厂商，但这并没有持续太长时间。不久后，即被希捷超越，之后长期与西数竞争至2005年，2005年日立超越成为第四的位置，最后于2005年被希捷收购。

富士通曾经也征战于台式机硬盘市场，但其2001年就停产了3.5英寸硬盘，专注移动市场。所以在2009年东芝收购富士通时，对

硬盘市场几乎没有影响。

进入2011年之后，两大巨头希捷、西数同时发力，各自将三星、日立收入囊中，经过10年的收购，硬盘市场最终只剩下两个品牌。有意思的是，在这个整合过程中，收购的品牌多以收购厂商：迈拓收购昆腾，迈拓最终被希捷收购；收购迈拓的希捷被西数超越；日立收购 IBM 硬盘，日立硬盘最终被西数收购。

新品 | NEW PRODUCTS

01

富勒A250G节能无线键鼠套装 参考价格:119元

富勒推出了键鼠套装——富勒A250G节能无线键鼠套装,彰显商务气质。2012年富勒首次突破无线鼠标功耗,鼠标额定功率小于7mW,两节AAA(7号)电池即可使用两年之久。高精度光学寻迹引擎,定位精准。使用两节七号小电池,即可续航两年。为您节省了大量的电费使用,底部红色DP按钮,可以一键切换四档DPI,有800/1000/1200/1600DPI可供选择,适合娱乐工作等多种模式。键盘采用富勒独创FAPP,键盘自动化机器人生产工艺,键盘从



塑胶颗粒注塑安装等工序,只需19秒。并且因为全自动化生产的高精度,键鼠超静音。超耐用,A250G的超薄键鼠可以达到1000万次以上的按键寿命。键鼠使用了富勒独创的“三合Locks指示灯”,通过点亮灯光或快闪渐灭的方式,来指示大写锁定、数字键锁定、滚动锁定的开启或关闭,省电贴心。

02

BG微丝Prop Feel品系列 保护套 参考价格:218元

专业数码配件品牌BG微丝出品的Prop Feel系列贴膜保护套,采用意大利的高级皮革面料,搭配韩国超细纤维布,将欧洲风与亚洲风巧妙结合,提供不一样的设计感。保护套的壳壳内所填充的超PC材质的面板,内部采用高密度合成纤维布,两者的结合,能有效抵抗各种方向的冲击。Prop Feel系列贴膜保护套支持iPad横、纵两种摆放方式,高低角度随意调节,还具备磁性开关功能,将解锁与休眠融入细节之中。保护套依据真机开槽,准确预留了所有



对应iPad的控制按键,不影响任何的日常操作。

新闻 | NEWS

NVIDIA\联想\腾讯三强联手 开创网游新笔记本时代

近日,NVIDIA、联想、腾讯游戏联合宣布联盟组建盛典“你是英雄,网游新笔记本时代”在广州隆重举行,会上三家公司都表示将在网游游戏领域展开战略合作,开启“网游新笔记本时代”。NVIDIA、联想、腾讯游戏三大强盟合作,开启“网游新笔记本”这一核心主题。的整合包含在“软件”层面的技术支持与对各大主流网游进行深度优化,实现基于先进视觉计算技术的产业价值链整合。玩家们在使用

NVIDIA独显的联想笔记本,畅玩腾讯游戏旗下主流大型游戏时,将获得更为流畅的游戏体验。英伟达亚太区高级市场总监孙海欣先生表示:“在至尊装备英伟达 GeForce GTX产品完美支持下,笔记本畅玩大型网络游戏已经成为现实。英伟达将进一步发挥先进的视觉计算技术优势,携手PC巨头联想和顶级游戏厂商腾讯游戏,为广大游戏玩家提供最佳网游游戏体验。”会上还进行了“英伟达”英



雄联想QQ网吧冠军联赛广东省决赛,来自广东的两支游戏战队使用最新款的Y580笔记本为现场观众献上了一场精彩的比赛。

ISM 协会宣布2012年亚洲移动通信博览会圆满落幕

移动通信行业盛会世界移动通信大会 (Mobile World Congress) 的主办方 GSM 协会 (GSM) 于6月26日在北京宣布,在6月20-22日期间,来自81个国家的15500多名观众参观了在上海举行的2012年亚洲移动通信博览会 (Asia Mobile Asia Expo),为期三天的会议及展览吸引了政府官员

以及大量来自业界最大且最具影响力的移动通信运营商、软件公司、设备制造商、服务提供商和互联网企业的高管,同时,这也是GSM协会首次为新的消费者参加的活动。会议活动吸引了1800多名参与者,其中超过60%的与会者为企业高管。GSMIA 副主席执行官 John Hoffman 先生表示:“首届亚

洲移动通信博览会就展现出了极高人气,显示了移动通信在中国乃至亚洲的影响力和重要性。我们正在进入一个全新的时代,移动通信彻底改变了我们的生活、工作和社会的方式。我们对 GSM 协会和亚洲移动通信博览会在推动这项事业方面做出的贡献,感到非常自豪。”

精湛轻薄 三星新一代9系列笔记本电脑荣耀上市

近日,三星新一代9系列笔记本电脑发布会在北京艺术中心隆重举行。整场活动通过科技与艺术的完美融合,恰到好处地呈现了三星新一代9系列笔记本电脑精湛精湛的工艺与轻薄之美。三星新一代9系列笔记本电脑拥有900X3C、900X4C、900X4D三种型号,其中13英寸的900X3C重量仅为1.16kg,厚度仅为12.9mm。三星

笔记本电脑官方表示,三星新一代9系列的时代问世颠覆了传统超轻薄笔记本电脑带给人们的固有观念,以更迅速的处理速度、更卓越的性能表现、更轻松的触控操作,带给消费者一种全新的高端商务体验。不仅如此,三星新一代9系列还搭载尖端技术融入硬件配置和续航能力当中,最大限度地提升商务使用效率。三星新一代9系列笔

记电脑的问世,再次向业界证明了三星笔记本电脑在精密工艺和卓越设计方面所取得的成就。该系列继承了其上一代产品的独创性及优良传统,同时对产品进行了进一步的优化和提升,拥有超强性能和丰富的功能,不仅体现了全球最轻薄笔记本电脑尽享奢华的品质追求,还进一步彰显了三星笔记本电脑“追求永不停步”的品牌主张!

戴尔部署全新分销网络

近日,戴尔全球与中国合作伙伴集团(GCC)宣布与中国三大分销合作伙伴——英迈、神州数码和联想国际,正式签订分销合作意向,扩大其企业级解决方案的覆盖范围。根据分销协议的具体内容,首批推广的产品为模式1路2路服务器、PowerVault MD系列存储设备、戴尔云管理产品,以及其他定制化设备。三家合作伙伴都拥有遍及全国的零售渠道,与戴尔联手后,通过销售戴尔的企业级解决方案,进一步加强他们提供解决方案服务的能力。其中,神州数码从2008年已经在个人电脑业务上与戴尔携手,四年来合作范围、规模和密度不断

提升。此次增加企业级产品合作,神州数码特别成立专门事业部负责戴尔产品,并与戴尔一起构建解决反应中心;英迈则组建云计算体系的团队,从解决方案整合,用戴尔产品为客户搭建起高效的架构;联想负责人强调在售前售后咨询上做好服务,以模块化功能为客户选择。戴尔副总裁兼中国区商用合作伙件事业部亚太区总经理李庆在签约仪式上表示:“戴尔始终致力于帮助其商用渠道合作伙伴高效地满足其客户需求,进而传递价值和促进发展。本次合作将进一步巩固戴尔与合作伙伴以及其中国客户所提供的价值定位。”

话费Q币市面大放送《兵王》精彩全活动

自从魔幻网游《兵王》内测以来,除了举办欧洲杯、公会争霸、幸运抽奖等非慈善性活动,更举办了不少全民活动,从话费到Q币到市面游戏道具,人人有奖拿,100%免费!随着新一轮决战巅峰1开启,新一轮争霸赛即将开始,在这里,跟各位新手分享一下每次开决不能错过的精彩活动,否则你会亏大了!花几秒钟时间绑定手机,就能获得30元手机话费优惠。不过要将话费到账手机,还需要在游戏充值面板,60级拿到10,70级拿到20,80级得全部话费。目前,大部分玩家已经成功充值到了手机上。如果你只想快点话费的话,悄悄告诉你,两三天就能升级到

60,精彩全活动。金市用来购买商城道具,银市是主要流通货币,两者都是主要市场通货。游戏近期推出金市存款利息,功能类似于银行,根据你持有的金数量每天发放利息,以金市的形式!别小看这一功能,无论是RMB玩家还是非RMB玩家,都能从中获得好处。如果你拥有50万金市,每天的利息就有5000金市!新区还有一个令人关注的活动就是送Q币,过程并不复杂,绑定手机,绑定QQ号,等级达到31级就自动获得,可以跟话费同时操作,虽然送的量不多,但Q币的价值你懂的。其他一些活动,诸如欧洲杯、送股票期权,看个人爱好吧。

超耐久有奖讲堂



大家好!我是超耐久博士。

今天是我超耐久讲堂与大家互动的第四期,您也深深感受到大家在使用电脑过程中遇到各种烦人的问题,希望超耐久讲堂能真正帮大家解决问题,成为大家电脑的教育家。

有一位学生朋友询问学校宿舍楼的电压不稳,经常把电脑烧

坏,有什么办法在选择配件的时候规避这样的风险。其实电压不稳又何必发生在校园中呢?如果家里有大电器突然启动,楼宇供电不足、居民周边有大型用电企业,都会发生这样的情况。在博士平时解答网友提问的过程中也经常遇到这样的问题。从外部来说我们还可以通过加装电压器等设备稳定电压,也可以在铺设电路时避免大功率电器接在同一条线上。从电脑主机内部来说,我们可以通过使用“主CPU”的台式机电源,利用其超强的能力来避免供电电压不稳定对电脑的影响。从主板上来说,超耐久技

术所采用的抗波动功能对供电有刚柔并济的作用,也可以避免主板被电压波动所损坏。

这次的来信中,有一位朋友使用技嘉主板已经十多年了,感谢他多年来一贯的支持,同时也希望技嘉能为用户提供更具性价比的产品。其实从价格角度来看,正正规规的配件采购,技嘉的公司也具备超大的优势。技嘉的产品一直都秉持最优性价比的选购,当您亲身感受从八代到三代、固态硬盘、固态硬盘对普通电脑的寿命和性能优势时,当您以挑剔的眼光看待主板上的贴片零件时,你才能了解什么叫“一分

钱一分货”。技嘉多年来还进行工厂、自产产线的做法,为严格管控产品质量打下了良好的基础。就在整个板卡行业都是最难能可贵的。同时,近年来技嘉产品的价格也一直控制在合理的价格,在低端产品上也普及超耐久四代经典版主板,就是为了

让用户更真实地感受超耐久带来的诸多好处。

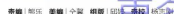


上期来信提出问题的两位中奖读者信息为:广东省佛山市南海波,吴龙省哈尔滨市李荣波。以上两位读者在报名后快速返回邮件,到GA-CPW1000,以便使您的身份信息后返至主板一侧。另外,向两位的主板已发出,请获奖读者注意查收邮件!超耐久有奖讲堂欢迎大家踊跃来信提出自己的主板问题,每期都提供B75M-D3V主板大奖等着您!

更多,访问: 73139.blog.163.com

好用又实惠的家庭HTPC新玩法

随着生活水平的提升,电影成了生活中不可或缺的一个部分。要享受电影、画面和音响效果都不能少。不过在部分用户的心目中家庭影院就是高富帅才能拥有的烧钱项目,从播放设备、音响系统到显示屏设备,几千元还是起步价,没花几万元都对不起自己和人家打招呼。这让不少用户十分纠结,既想享受高品质视听体验,又不想多花钱,买还是不买,这是一个大问题。如今随着技术的进步,出现了不少新设备、新玩法,看看编辑们组建康佳家庭影院的高招吧。



电脑被窃：作为一个硬件发烧友，组建家庭影院，播放设备我只用HTPC，可是主机庞大的机身与凌乱的线材会破坏客厅的整体美感，而且再装一台HTPC也要花掉不少银子，没钱的我是就盯上了无线影音传输方案。Intel之前推出的WiDi就很适合我，但这个技术只有台式机才有。今年iVy Bridge平台推出之后，笔记本也可以用WiDi了，新装的游戏电脑就算能用到WiDi上播放电影，一台顶过去两台，玩游戏，看高清轻松搞定。



要使用WiDi无线技术,电脑的操作系统必须是Windows 7平台之外,无线网卡的型号必须是Intel N6205以及N2200两款,如果用的是其他型号,买个转接器。最后加个Netgear Push2TV适配器(最大分辨率为1080p),

电脑版吕后:作为一个有车又有房(自行车、屋啥房)的钻石王老五,我一直走在时尚的前沿。家庭影院这玩意我早就有了!以前用的是DVD,现在通过HDMI接口把HTPC与电视连接起来,大屏幕的感觉是有,可是通过液晶电视音响只能输出2.0声道,这很不给力,同时HTPC上又没有同轴、光纤等接口,连不上功放。这可难不倒我,我用个HDMI切波器就好了。只花400多元,就能让老功放发挥余热,5.1声道的音效让我很满意,高富帅也要省着用。



既然声音都从HDMI输出了，那么视频呢？这想法说说简单，小报价也要1880元。换一那就是用HDMI切换器，HTPC上通过HDMI线继续走HDMI接口传到送到功放上，这样即使

电脑报熊乐：终于买了一部iPhone 4s，没有卖肾所以存了好久的钱，穷人伤不起啊。一直觉得用无线鼠标控制HTPC还是不怎么方便，就琢磨着怎么用iPhone 4s控制电脑。目前网上远程控制软件不少，我试用了一圈，还是觉得Splashtop Remote Control最好用。虽然用iPhone 4s控制电脑时，电视屏幕的分辨率会自动调整，不过这完全够用了。



虽然远程控制AP操控电脑,就是一般要件会自动识别或者手动设备进行控制啦。



传输视频,需要软件以及硬件方面的双重支持。软件方面,Windows 7;硬件方面,除了需要使用集显的 Ivy Bridge 处理器,根据Intel官方资料显示,无线网卡必须为Intel 6x系列。由于现在的主板很少有Mini PCI-E插槽,所以得找一个WiDi适配器就好了。市面上有两种选择,分别是适配器(最大分辨率为1280×800)和D-Link DHD-131(1080P)。



接口出来,那么找个支持HDMI接口输入的功放就不行了。网上查了一下,最便宜的HDMI功放——天龙AVR-1311个功放确实不怎么划算。其实还有一个经济实惠的办法,也称为分频器。可不要小瞧了这个设备,它的能耐可不小,输出的信号,就会被分离成单独的视频和音频信号。视频信号电视上,而音频信号就可以通过切换器上的同轴、光纤接口传到同轴、光纤输出的HTPC也能实现5.1声道输出了。



种类很多,但实现的原理都差不多。通过远程控制APP来在移动设备、电脑上都装上相应的软件,然后通过WiFi,软输入IP地址的方式,将二者联系起来,然后就能通过移动设

延伸阅读 什么是WiDi

WiDi为Intel WirelessDisplay的简称,即无线影音技术,它是通过Wi-Fi信号,将电脑与电视、投影机或外接显示设备以无线的方式连接起来,将基于网络、本地硬盘中的图片、视频等内容在外接屏幕上显示的技术。WiDi于2010年正式推出,但WiDi 1.0只能支持720P视频的传输,2011年,WiDi又升级到了2.0版本,支持传输1080P影片。在Ivy Bridge出现之前,只有笔记本才有这一技术,但现在台式机也可以用无线视频传输了。

如何玩转它

安装WiDi的第一步就是装好核心显卡驱动、无线网卡驱动以及Wireless Display软件,将电脑接入2.4GHz无线网络,然后将适配器用HDMI线与电视进行连接。这时打开电脑上的Wireless Display软件,就能自动找到Push2TV适配器,点击连接之后,输入电视屏幕上出现的识别码,两者的连接就自动建立起来。在Windows 7的屏幕显示界面中,就可以看到第二块屏幕为复制模式,选择好分辨率,就可以在电视上播放高清电影了。

如何玩转它

将HTPC与电视进行连接的方法很简单,只需用HDMI线将两者连接起来,在电视上跑到相应的HDMI信道。然后在电脑上的屏幕分辨率选项中进行多屏幕的设置之后,电视上就能显示电脑的内容了。接下来还要在右下角的播放设备选项中将音频设备设置为电视,就可以了。

如果要用HDMI切换器,除了得多用1条HDMI连接线,以及音频连接线之外,还必须在播放软件中进行一次设置。以《暴风影音》为例,需要在高级选项播放设备中的扬声器和声卡一项中,选择“5.1声道环绕立体声”加上“数字音频输出”这两项。

用HDMI切换器的时候,还要在播放软件中进行一次设置,图片为《暴风影音》的高级选项设置例图。



如何玩转它

SplashTop Remote Desktop同样需要电脑客户端的支持,电脑客户端安装过程非常简单,我们只要在“安全性”选项卡中设置一下连接密码就好了。桌面客户端状态栏中显示了电脑的IP地址,通过这个地址就可以与iPhone 4s进行连接了。

在iPhone 4s上打开APP,点击左上角的“+”按钮可添加一个电脑客户端,电脑名称可以自己设定,IP地址就填状态栏

装备推荐

iOS:SplashTop Remote Desktop
参考价格:390元

能在iPad上操控《魔兽世界》,这使得SplashTop Remote Desktop声名鹊起,其功能非常强大,可以说完全把电脑搬到了移动设备上,这也是时下用户较多的远程控制APP。而且软件还有Android、iOS以及Windows多种版本。

装备推荐

Netgear Push2TV
参考价格:199元

这是最早出现的WiDi适配器,只支持WiDi 1.0技术,因此输出的图像分辨率最大仅为1280×800,不过这款适配器在电商上200元不到就能买到,比起上市时将近800元的售价,确实便宜了不少。

D-Link DHD-131

参考价格:739元

D-Link DHD-131是第二代WiDi适配器,最大的改进就在于能够输出1080P的图像。这款产品的外观也小巧了许多,支持HDMI以及AV输出。不过700多元的价格还是有些小贵,适合喜欢尝鲜的朋友。

方案点评:值得尝试的无线显示技术

④电脑报提醒:虽然WiDi在进行无线传输的时候,电视上显示的画面和播放出来的声音会有一定的延迟,不过与局限性较大的有线传输相比,不得不说是一种进步。WiDi对于商务用户同样有用,能让更多人共享一台显示设备变得更为方便。对于热衷无线的用户来说,WiDi是绝对值得尝试的。要注意的是,台式机只有Ivy Bridge平台才支持,而且无线网卡方面也有要求哦,千万不要买错了。

装备推荐

CE-LINK 2028

参考价格:449元

这款切换器提供有4个HDMI输入接口,可以组建多个播放设备输入到显示设备的系统。此外,切换器提供有光纤、同轴以及3.5mm音频接口,方便用户根据自己的需要接驳音响系统。

科唯奇 HDMI音频分离器

参考价格:450元

HDMI切换器的命名并不统一,比如有些叫切换器,有些叫分频器,也有叫分离器的,比如这款科唯奇HDMI音频分离器,功能与上面介绍的那款产品基本相同,大家在选购的时候,应该着重考量这款产品是不是具有HDMI音频分离的功能,不用去纠结命名的问题。

方案点评:老设备也能焕发第二春

④电脑报提醒:当年DVD兴起的时候,家庭AV 5.1声道系统开始走进普通用户的家里。现在十多年过去了,在同轴、光纤越来越少见,HDMI大行其道的时候,老式的AV功放眼看有看没用处了。不过有了这个HDMI切换器,你买400多元就能让老式AV 5.1声道系统重新焕发青春,再也不用忍受在电视机上播放电影时那蹩脚的2.0声道系统的音效了。

面显示的地址,密码填在安全性选项卡设定的密码,最后点击完成即可。第一次建立连接时会在iPhone 4s的屏幕上给出操作提示,毕竟平时我们操作电脑用的是鼠标而iPhone 4s的操作方式是触屏。

需要注意的是,建立起连接之后,显示器或电视的分辨率会自动调整,以适应移动设备的显示,只要关掉这个软件,显示器又会自动恢复到正常的分辨率。

Android:向日葵远程控制软件

参考价格:免费

向日葵远程控制软件是一款跨PC管理和控制的软件。你在任何可连入互联网的地点,都可以轻松访问和控制安装了向日葵远程控制客户端的远程主机,整个过程完全可以通过浏览器进行,无需再安装软件。



方案点评:简单易用成本低

④电脑报提醒:以前控制HTPC首途是无线鼠标,不过在茶几和沙发等比较光滑的地方,对鼠标的手感能力是一个比较大的考验。现在智能移动设备兴起之后,用智能手机、平板电脑电脑成了人们的选择。虽然这对WiFi网络的质量有较高的要求,但是对在看电影时的操作的要求不高,所需的设备都是现成的,是一种简单易用的低成本方案。

站长周记

CPU散片型号价格下调

目前Intel处理器行情稳定, 22nm Ivy Bridge架构处理器的价格波动较小, 相对而言, 散片价格仍有一定的下降空间。而32nm Sandy Bridge架构处理器有涨有跌, 其中一些散片价格变化较大。入门级 Celeron G590、Pentium G620/G630均下降了5~20%。AMD方面, 虽然前阵的价格没有什么变动, 但据传, 近期AMD A13处理器将大规模进入市场, 有可能市场会有一些影响。同时APU销量大增, 双核A系列成为入门级装机主力产品。

网购风

Crucial铂胜智能探索者 DDR3 1869 4GB × 2

■推荐理由: 全闪存超频内存
■促销电商: 京东、新蛋

Crucial铂胜探索者内存5用光原厂D9颗粒, 拥有很强超频能力。黑色 PCB和散热体体现了顶级设计, 特别配备了红蓝两色LED灯条, 在工作时可以进行4种模式切换。

内存硬盘

DDR3 1333MHz降价

近期内市场迎来久违的降价潮, 受到DDR3 1600内存全面到货的影响, 威刚、宇瞻、金士顿的2GB/4GB DDR3 1333内存都开始了降价, 尤其是单条4GB DDR3 1333内存价格大跌, 单价在30元以上, 最低价格为340元。在硬盘方面, 近期泰国进口南部洪水区地区集中了西数、希捷、日立、东芝等四家硬盘工厂, 业界担心会像去年的洪水那样导致硬盘产能大减而价格暴涨, 因此硬盘价格开始出现反弹走势。

板卡

Z77网路降价促销

在主板市场, Intel芯片系列产品普遍进行了价格调整, 特别是Z77系列, 低至699元的价格调整为为用户提供了不错的选择。近期在京东南城等网路平台上, 一些高端Z77都有较大幅度的降价, 例如映泰Z77 E33就低于市场价格300元。而对于一些采用Micro-ATX小板型设计的Z77, 在价格上会更加优惠。显卡市场, 随着GeForce GTX660上市的影响, 现有中端市场的GTX560、GTX570价格也有所调整, 其中GTX570显卡已经调至1799元, 性价比提升。

显示器

23.6英寸机型售价跌破千元

显示器市场正处于低谷状态, 在价格比较便宜的同时, 也有不同的尺寸规格, 外观风格等多种机型可以选择, 因此目前正是购买的好时机。有几款性价比比较高的机型值得注意, HKC的23.6英寸机型G2431采用了LED背光屏幕设计, 价格不到1000元, 适合网吧和商务用户。Acer 27英寸大屏显示器H2741, 售价1680元, 适合用来组建书房多媒体中心, 同时也有超值机型, 游视奇19英寸显示器H198DB仅售590元, 适合入门级用户。

产品型号 参考价格(元)

Intel处理器	
Celeron G590 2.4GHz(散)	250
Pentium G620 2.6GHz(散)	370
Pentium G640 2.8GHz(散)	400
Core i5 3470 3.1GHz(盒)	695
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	745
Core i5 3220 3.0GHz(盒)	1130
Core i5 3570 3.4GHz(盒)	1380
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1400
Core i7 2630 3.4GHz(盒)	1855
Core i7 3540 3.4GHz(盒)	2020

AMD处理器	
A4 3300 2.5GHz(散)	270.1
A4 3300 2.7GHz(散)	310.1
A6 3500 2.6GHz(散)	520.1
A8 3870K 3.0GHz(盒)	720
A10 5950 3.3GHz(盒)	905
A10 5950 3.4GHz(盒)	920
A10 5950 3.4GHz(盒)	920
Phenom II ×4 955 2.8GHz(盒)	590
FX6100 3.2GHz(盒)	860
FX8120 3.1GHz(盒)	1080

DDR3 1333内存	
宇瞻 经典4GB	70
宇瞻 经典8GB	130
威刚 万紫千红4GB	70
威刚 万紫千红4GB	70
金士顿 ValueRAM 4GB	75
金士顿 ValueRAM 8GB	135

DDR3 1600内存	
宇瞻 经典4GB	105
宇瞻 经典8GB	190
威刚 万紫千红4GB	140
威刚 万紫千红4GB	140
金士顿 ValueRAM 4GB	130
金士顿 ValueRAM 8GB	175

台式机主板	
华硕 酷睿500GB	440.1
华硕 酷睿1TB(单碟 1TB)	490
华硕 酷睿1TB(3碟装)	700.1
华硕 酷睿1TB(3碟装)	990
华硕 酷睿500GB(1TB 单碟)	490.1
华硕 酷睿1TB(单碟)	585
华硕 酷睿1TB(单碟)	750.1
日立 32MB 16MB	440.1
日立 1TB 32MB(单碟 1TB)	580
日立 3TB 64MB	740
日立 3TB 64MB	1070

笔记本主板	
三星 830 64GB	360
三星 830 64GB	420
三星 830 64GB	599
三星 830 64GB	620
三星 830 64GB	699
三星 830 64GB	1099

主板	
华硕 酷睿500GB	440.1
华硕 酷睿1TB(单碟 1TB)	490
华硕 酷睿1TB(3碟装)	700.1
华硕 酷睿1TB(3碟装)	990
华硕 酷睿500GB(1TB 单碟)	490.1
华硕 酷睿1TB(单碟)	585
华硕 酷睿1TB(单碟)	750.1
日立 32MB 16MB	440.1
日立 1TB 32MB(单碟 1TB)	580
日立 3TB 64MB	740
日立 3TB 64MB	1070

笔记本主板	
三星 830 64GB	360
三星 830 64GB	420
三星 830 64GB	599
三星 830 64GB	620
三星 830 64GB	699
三星 830 64GB	1099

主板	
华硕 酷睿500GB	440.1
华硕 酷睿1TB(单碟 1TB)	490
华硕 酷睿1TB(3碟装)	700.1
华硕 酷睿1TB(3碟装)	990
华硕 酷睿500GB(1TB 单碟)	490.1
华硕 酷睿1TB(单碟)	585
华硕 酷睿1TB(单碟)	750.1
日立 32MB 16MB	440.1
日立 1TB 32MB(单碟 1TB)	580
日立 3TB 64MB	740
日立 3TB 64MB	1070

笔记本主板	
三星 830 64GB	360
三星 830 64GB	420
三星 830 64GB	599
三星 830 64GB	620
三星 830 64GB	699
三星 830 64GB	1099

笔记本主板	
三星 830 64GB	360
三星 830 64GB	420
三星 830 64GB	599
三星 830 64GB	620
三星 830 64GB	699
三星 830 64GB	1099

三星 E2220

■推荐理由: 一线品牌超值价格
■促销电商: 京东、新蛋

作为一款一线品牌的主流尺寸机型, 三星21.5英寸E2220显示器的网路售价降至800元以下, 显得比较超值。该机的配置规格并没有缩水, 配备DVI/VGA双接口, 动态对比度为7000:1。



全汉 蓝暴炫改版550

■推荐理由: 500W电源降至300元
■促销电商: 京东商城

额定功率500W的电源售价不到300元, 比较超值, 而且采用了主动式PFC, 转换效率为82%, 达到了80 Plus铜牌认证标准, 采用12cm散热风扇, 加长的线缆有利于在机箱中走线。

希捷新睿品USB3.0 1TB

■推荐理由: 最新高性价比
■促销电商: 京东商城

该移动硬盘是希捷最新产品, 主要针对海量数据备份, 通过内置软件可以实现一键定时、远端备份等应用, 而且配备了USB接口, 可以完全兼容MAC和PC电脑。

平台与存储

在主板方面, 没有选择较老的6系列平台, 而选择了最新的Intel B75系列平台, 它更适合搭配Ivy Bridge CPU, 因此为用户以后的升级提供了方便。华硕P8B75-M主板的CPU供电部分采用了6相供电, 采用了全固态电容设计, 板载4个DIMM内存插槽, 两个USB 3.0以及HDMI、DVI、VGA接口, 适合连接更多的设备。

内存方面, 我们放弃DDR3 1333内存而选用正在成为主流



的2.5英寸LED液晶显示器, 这款长城L2282显示器在市场上售卖了很久, 目前它的价格降至700元, 性价比非常高。它的外壳采用钢琴漆设计, 支持1920 × 1080分辨率, 动态对比度为5000:1, 黑白响应时间为5ms, 配备了DVI/VGA两种接口, 适合用户观看高清电影。

在显卡方面, 无线键鼠套装可以为使用带来方便, 这套餐费的无

DDR3 1600内存, 毕竟就威刚的万紫千红单条4GB内存而言, 它们之间的价差仅为10元, 因此自然应该选择性价比更高的型号。至于硬盘, 选择一款500GB的普通硬盘也就足够了。

在显示器方面, 我们选择了主流的21.5英寸LED液晶显示器, 这款长城L2282显示器在市场上售卖了很久, 目前它的价格降至700元, 性价比非常高。它的外壳采用钢琴漆设计, 支持1920 × 1080分辨率, 动态对比度为5000:1, 黑白响应时间为5ms, 配备了DVI/VGA两种接口, 适合用户观看高清电影。

在显卡方面, 无线键鼠套装可以为使用带来方便, 这套餐费的无



线键鼠套装是京东商城的畅销产品, 支持15米无线传输。键盘具有三层级防泼水设计, 鼠标支持自动休眠, 能有效节约电能。

在显卡方面, 无线键鼠套装可以为使用带来方便, 这套餐费的无

线键鼠套装是京东商城的畅销产品, 支持15米无线传输。键盘具有三层级防泼水设计, 鼠标支持自动休眠, 能有效节约电能。

在显卡方面, 无线键鼠套装可以为使用带来方便, 这套餐费的无

线键鼠套装是京东商城的畅销产品, 支持15米无线传输。键盘具有三层级防泼水设计, 鼠标支持自动休眠, 能有效节约电能。

在显卡方面, 无线键鼠套装可以为使用带来方便, 这套餐费的无

金牌装机店

4000元级暑假全能机型

名称	型号	价格(元)
CPU	Intel Core i3 2120(盒)	730
内存	威刚 DDR3 1600 4GB	140
硬盘	西部数据 500GB(蓝盘)	420
主板	华硕 P8B75-M	699
显卡	七彩虹 Game550Ti 烈焰战神 D 05 1024M R50	799
机箱	先马 堡垒3	199
电源	长城节电王 GW-4500D(80+)	318
显示器	长城 L2282	700
键鼠	康佳 VK429PA8B2 黑貂	89
总计		4094

站长点评: 暑假是一个愉快的日子, 学生们放下繁重的学习包袱可以彻底地放松一下, 那么娱乐将是暑期最主要的生活活动。毫无疑问, 电脑将是学生们娱乐的主要工具, 既能博眼球、和同学聊QQ、看电影听歌、玩游戏等, 为此他们就需要一台功能齐全、性能出色的电脑。因此我们这套配置的价格在4000元, 已经算是目前非常不错的电脑了。

处理性能

针对学生用户的应用需要, 电脑性能需要从入门级提升到中端主流等, 因此对于电脑性能的核心而言, CPU就提升至Core i3 2120。可能大家都比较关注Ivy Bridge架构的产品, 但目前还没有Ivy Bridge CPU推出, 因此只能选择SNB的产品。Core i3 2120的主频高达3.3GHz, 处理能力很高, 尤其是在处理要求较高的游戏方面, 也可以应付自如。当然在处理器的优势在多媒体方面, 看高清电影听歌的缺点也就不存在了。

对于游戏而言, 单单依靠CPU的处理性能是不够的, 3D图形处理方面就需要一款独立显卡, 在这里我们选择了Core i3 2120。可能大家都比较关注Ivy Bridge架构的产品, 但目前还没有Ivy Bridge CPU推出, 因此只能选择SNB的产品。Core i3 2120的主频高达3.3GHz, 处理能力很高, 尤其是在处理要求较高的游戏方面, 也可以应付自如。当然在处理器的优势在多媒体方面, 看高清电影听歌的缺点也就不存在了。

在显卡方面, 无线键鼠套装可以为使用带来方便, 这套餐费的无

线键鼠套装是京东商城的畅销产品, 支持15米无线传输。键盘具有三层级防泼水设计, 鼠标支持自动休眠, 能有效节约电能。

在显卡方面, 无线键鼠套装可以为使用带来方便, 这套餐费的无

线键鼠套装是京东商城的畅销产品, 支持15米无线传输。键盘具有三层级防泼水设计, 鼠标支持自动休眠, 能有效节约电能。

让APU伴你一夏

@夏子

今夏超值APU装机方案推荐

伴随着炎炎烈日，一年中可以玩得最畅快最爽的暑假也终于到来了，就算两个月的时间，我们不仅要好好玩玩玩游戏看看电影放松一下，还需要用电脑搜集资料为新学期做准备，一台称心应手的电脑自然是必需的，但是学生没有收入来源又不能跟家长提过多要求，所以便宜又好用的APU是你们的最佳选择，如果你在暑期装一台便宜的全能电脑，那就选择APU吧！



经济型套餐

低端的APU不仅能满足日常所需，还能够提供不错的图形性能，是经济型家用电脑处理器的首选。特别是A4处理器，虽然处理器性能没有亮点，但是家庭用户的日常使用还是基本能够满足的，经济划算的APU能够成为你装机的好选择。

配件	产品名称	价格(元)
处理器	AMD A4 3400盒装	320
主板	七彩虹 C.A55H V17	299
内存	金邦 DDR3 4GB 1600	140
硬盘	希捷 新蓝盘500GB	420
机箱	金河田 奔豹B512R	180
电源	标配电河田 355WB (额定230W)	无
总价		1359

配置点评：整套配置不到1400元！要是配上显示器和键鼠，价格也不会超过2400元，性价比非常高，A4 3400在上市初期的价格已经逼近A4 3300，所以更值得购入。4GB的内存容量不仅可以保证系统良好运行，还可以提供防卡顿频率更高的保证。既然要性价比，那么299元的A55显然是非常不错的选择，七彩虹的主板品质也不差。500GB的硬盘价格也已经降到了一个基本能够接受的水平，金河田的机箱和电源稳定性一向不错，因为APU良好的图形性能，这套配置不管是拿来上网、看电影还是打网络游戏都已经够用，用不到1400元的钱就能让暑假生活丰富起来。

家用全能型套餐

APU的特点就是全能，玩游戏看电影样样皆行，所以全能的它似乎放在大机箱里反而限制了它的性能。不如放在小机箱里吧，外形美观亮晶晶便放在那里都是风景线，而且轻便，可以到处携带，电脑不再是坐在桌子底下阴暗潮湿的小怪物了。

配件	产品名称	价格(元)
处理器	AMD A6 3500(盒)	460
主板	映泰 A75M-H全板	399
内存	威刚 游戏龙 4GB DDR3 1600	160
硬盘	西部数据 500GB 蓝盘	430
机箱	康舒 小钢炮H102R-R	190
电源	标配电XXV-小钢盾385(额定230W)	无
总价		1639

配置点评：A6 3500的最大优点就在于它有500元以内处理器图形性能最优的核显。而且这个价格你用独立显卡会有一大笔花费。映泰主板在暑促期间的价格非常给力，这款A75性价比超高，还有HDMI接口，就算是接双显示器也不差。小钢炮机箱如其名，体积小巧一应俱全。这款小钢炮的mini机箱不仅可以装下正常的Micro ATX主板，还可以装独立硬盘，并且还搭配了一个小型风扇辅助散热，这样的配置，你可以放在客厅当作电脑主机，也可以放在客厅做电视，要是对于画面不太介意，在大电视旁边看起来两场超大版的《英雄联盟》也是不错的。

混合交火型套餐

说到APU的特点，自然不能不说到它的混合交火功能，把核显和低端独显合在一起获得更好的图形性能，而且在混合交火前，你还可以先把频率小超一下再交火，性能更好，这样的组合显然是预算不多的工薪族的最爱。

配件	产品名称	价格(元)
处理器	AMD A6 3670(盒)	590
显卡	讯风 HD6570 H102M4D5	380
主板	技嘉 GA-A75M-D2H	499
内存	宇瞻 黑豹 4GB DDR3 1600	170
硬盘	希捷 酷8 1TB	520
机箱	先马 绝影E	120
电源	爱国者 黑鹰骑士450GV	150
总价		2479

配置点评：3670是黑盒版，没事用着超一下也未尝不可。因为4核的关系，这款处理器的性能能够满足大部分应用的需求。当然它给的还是核显部分，最高与HD6570混交后得到的图形性能是不错的，不管是《英雄联盟》、《星际争霸2》还是《魔兽世界》，甚至《特洛伊战争》，它都能让你很省心，技嘉A75的价格也已经降到了499元，FM1接口的整体成本都已经非常划算，先马的绝影E机箱是市场上最便宜的性价比之选，而爱国者这款额定300W电源恰好也是款低价电源线电源，与此搭配相得益彰。

特殊型套餐

说它特殊的原因是它不是APU，但是跟APU一样用着FM1插槽，它没有核显，是市面上最便宜的4核处理器，在APU还没降价前，这款处理器为普及A75起到的作用无人能及，而现在它仍然是性价比的代表。

配件	产品名称	价格(元)
处理器	AMD Athlon II X4 641(盒)	430
显卡	盈通 R6790-1024GD5 极速版	699
主板	华硕 F1A75-M	499
内存	金士顿 骇客神条 4GB DDR3 1600	170
硬盘	希捷 酷8 1TB	570
机箱	T1 狂战士 V600	270
电源	航嘉 多核WD500	410
总价		3048

配置点评：Athlon II X4 641是同价位中唯一一款核处理器，它的出现也使得AM3插槽的全系列处理器失去了存在的意义。虽然没有核显，不过这款处理器的性价比极高，非常适合组建一台、搭配一款中高端独立显卡，绝对可以让你拥有一个畅快淋漓的游戏假期了。华硕的这款499元的A75最亮眼的还是完整的6声道前置加上外扩接口，毫不缩水。用699元的高性价比HD6790搭配这款处理器，玩游戏是基本没问题了。这样的配置对于一个游戏玩家来说，很够用，而且一套3000元出头的游戏配置也并不算贵。

选购经验谈

栏目主持人@电脑报哥星将对市场上的热点产品进行单点点评，用独特的视角为你诠释更加真实的意见与购买建议。别再到处翻阅网页论坛了，只有在这(选购经验谈)里，你才能了解到最新的热点产品信息，为你给出最为实在的购买建议。

APU装机有讲究

APU不追高

APU的价值在于低价能够提供不错的图形性能，所以目前市场上，A4 3400和A4 3300的销量都算不错，它们是最能体现这一宗旨的处理器。但相对于APU的高端型号A8处理器，它的购买价值就不算明显了，虽然它有更高的频率和核显，它的价格也不符合一般家用电脑的采购标准，宁思追高Athlon II X4 641搭配核显，这样的搭配更为合理。

低端APU有区别

很多人会陷入一个误区，那就是A4 3400和A4 3300的区别只是

是核心频率上的差别。其实不然，如果你仔细研究两款处理器的差别的时候你会发现，虽然两款处理器的核显都是HD6410D，但是A4 3400的核显频率可以达到600MHz，所以对于偶尔玩玩游戏的网友来说，A4 3400显然更适合

于你，而且两者之间的差距已经不像上市时那么明显，20元的区别，现在我相信你应该知道谁更有价值了。

A6 3500值得买

A6 3500可以说是有所有APU中争议最大的一款。因为它的处理器核

率仅4.1GHz，远低于市面上的主流凌龙3和Core i3-2330的核显性能，简直是天差地别。但如果你选了它，核显可是可用的HD6530D，而处理器可是HD6410D的核显，游戏性能可是400元价位的处理器中最强悍的。所以这款处理器对于想玩游戏又预算不多的朋友来说，可以说是福音了。

更多，访问：73139.blog.163.com

升级2选1



新栏目《升级2选1》解答读者们的困惑，当你还在两件装备之间犹豫不决的时候，不妨告诉栏目主持人@电脑报陈登，让我们给你更为专业的建议。我们将为两件装备提供专业的分析，找出更适合你的升级装备。

邮箱：
pcw-hardware
@vip.sina.com

微博：<http://weibo.com/zhanzhongxueyu>

图形制作 急需大尺寸显示器



HKC T7000



戴尔 UltraSharp U2412M

上海 陈富彬：我是一个做平面设计的工作者，最近准备在家进行独立平面设计，所以急需购买一台颜色还原度高的显示器。本来一直想购入戴尔UltraSharp U2412M，最近电商打折厉害，它的价格还不到1850元。可是最近，我在京东发现了另外一款神器，那就是HKC的一款27英寸的IPS显示器，看图片这款显示器不管是外观和效果都超赞，而且只要2199元。我开始琢磨起来，到底买哪款好呢？给我支招吧。

@电脑报陈登：说到戴尔的UltraSharp U2412M，我想大家都是又爱又恨。明说是对于老款24.10的升

级，但是懂一点的DIYer都知道新款的液晶面板被换成了低成本的E-IPS面板，当然价格也降了不少。可是E-IPS的色彩还原能力与高端IPS面板是有区别的，这样的降价性价比提供了很多硬件发烧友的关注。不过戴尔的品质还是值得称道，虽说这款E-IPS面板的色彩还原，不过经过戴尔的调校，色彩还优于在所有有E-IPS面板的显示器里面可是首屈一指的，所以仍然不妨碍这款显示器成为明星产品。

而你说的另外一款显示器其实小编也注意到了，它的型号是T7000。全金属的直角外观非常讨喜，显示器的

高度和角度都可以进行大范围调节，并且支持显示器90° 翻转，这个对做长图表的用户来说非常实用。除外观和操控方面，这款显示器最大的两个特点是，一个是它使用的是S-IPS面板，S-IPS与苹果的Cinema Display可谓同宗同源，不过需要注意的是，这款显示器的标称亮度只有300流明，还达不到苹果亮度375流明，所以显示效果跟苹果的7000多美元的Cinema Display会有一些区别。再有就是这款显示器的分辨率达到了2560×1440，高分辨率的显示器可以显示的区域更大。

编辑推荐 HKC T7000更适合你

首先是需要做平面设计，那就对色彩的要求非常高，S-IPS的色彩还原能力比E-IPS确实好上不少，是做平面设计的最佳选择之一。再来大分辨率可以为你提供更大的可视区域，如果你的图片非常大，相信也会有不少帮助。翻转式的屏幕可以为你提供更多的观察方式，可以说这款显示器是非常适合平面设计师的。这款显示器值得你购买。

SSD变地摊货 速抢!

参考价格
389元参考价格
399元参考价格
669元

金士顿 V200系列 64GB

价格超实惠的大牌SSD，稳定性非常不错。连续读取可以达到260MB/s，连续写入可以达到100MB/s。近期发布的新固件版本还提升了它的4KB连续读写能力，性能又进一步提升。

威刚 Premier Pro系列 64GB

威刚最新的Premier Pro系列SSD，代替SS510系列的产品，新品上市就是直接最低价。采用SandForce-2281主控，SATA 6Gb/s接口，是下半年威刚的主流型号。

饥饿鲨 Agility3 120GB

饥饿鲨的经典SSD，品质和性能都有不错的口碑。主控同样为SandForce-2281，4KB 连续读取23000IOPS，写入可达35500IOPS。曾经1300多美元的SSD，现在仅花二条线的钱就能买到，实在划算啊。

延伸阅读

SSD能给你带来些什么?

SSD可以让你电脑的磁盘性能得到极大的提升，以此解决目前PC孱弱的磁盘性能问题。对于老电脑来说，虽然无法通过SRT来提升整体磁盘性能，但是用SSD来作系统盘和主要应用盘也能起到非常大的作用。用SSD来装系统，开机速度的提升是非常明显的，而主要应用在SSD上，开启应用的速度也会提升不少。当然你要是把《魔兽世界》这种需要频繁读地图的游戏装在SSD上，也能使你读图的速度大大提升，所以不管从哪个方面来说，SSD都是减少你等待时间的好帮手。

夏日无蝉鸣 满耳尽是天籁音

屋外酷暑难当，倒不如在家好好享受。静静听一段余音绕梁三日不绝的音乐，还颇有解暑功效。天籁之音让人身心愉悦，可以动人心魄，可以让人沉醉。要想完全沉浸于音乐之中，那自然少不了几款顶级音箱。PC是最方便获取音源的设备，用一款顶级电脑音箱来让你在这个盛夏好好做一个音乐达人吧。

参考价格
2450元参考价格
2500元参考价格
2350元

美食聆听大师 惠威 T200B

惠威T200B可以说书是书架中的经典款，采用了少见的左右箱独立功放设计，音源控制芯片采用的是著名CS3310芯片。T200B的低音单元是一个5英寸的镁合金M5N中低频防磁扬声器，振膜材质为铝镁合金，影响可以低至50Hz，28mm德国天然纤维振膜球顶高音单元使得高频可达20kHz以上。另外音箱配备一个无线遥控器，可以让你随意指挥音乐的脉动。

听感上，T200B的解析度非常不错，特别是大气磅礴的交响乐，各式乐器的声音可以清晰地分辨清楚，气势上T200B也是非常不错的，低音够磅礴，中音够醇。T200B人声听感，音质保真，非常适合同声吟唱，也被称为电脑上最好的声音音箱。T200B是在电脑上听音乐听声乐最好的交声乐的不二选择。

2.1的巨型怪兽 漫步者 S2.1MKII

S2.1MKII是漫步者S2.1系列中的集大成者，低音单元是一个10英寸的巨无霸“大炮”，而低音炮的功率达到了150W。S2.1MKII的两个卫星音箱的功率也达到了75W，也就是说这全套功率高达300W，为此漫步者采用了4颗SST的TDA7294功率放大芯片以及两颗NE5532设计的放大芯片再配备300W环形变压器的设计。

这款音箱的定位并非普通，更适合看电影，所以它的声音是非常浑厚有力的，特别是对于一些电影中大气磅礴的场面几乎达到了电影院的品质，绝对的顶呱呱。从音箱的配备你就可以了解到，这款音箱最大的特点便在于低音，你很难找到一款2.1音箱有如此动感的低音，电脑上最动感的2.1音箱非它莫属。

无源神器 索威 S850Pro

这是一款被动式音箱，同时也是一款同轴音箱，也就是高音单元在低音单元的正中心，这样的设计是很少见的。同轴单元采用的是一个5.25英寸共点同轴单元，它包括5.25英寸低音单元和一个1英寸SV球顶号角高音，低音部分采用了羊毛盆振膜，频响范围在35Hz-1500Hz，高音单元采用高分子振膜，频响范围在1500Hz-5kHz。

听感上，这款音箱的三频均衡，声音很稳，不会有声音突兀的感觉，低频的下潜不错，中高频的表现也值得称道。索威S850Pro的人声中音醇厚，高音清亮，所以这款音箱听歌是非常不错的，不过由于是被动式音箱，所以这款音箱对于整体功率的要求是非常高的，当然不是前面也能调出不同风格的声音，把玩乐趣十足。

延伸阅读

夏日奏鸣曲

盛夏的时候，听段清新的音乐清凉一下可不是非常好的享受，我们这里推荐几款大碟让你在这个盛夏也能感受到丝丝凉意。

Cafe Del Mar

每张德玛咖啡碟均是引领时尚音乐的标杆，每首都由Mercury音乐唱片公司聘请知名的音乐人和DJ筛选而出，新鲜的“听感凉茶”不容错过。

shepherd moons

牧羊人之月是恩雅的经典专辑之一，她的声线在这张专辑中发挥到了极致，而几首没有歌声的钢琴配乐让人意犹未尽。

Winter's crossing

这张专辑由Phil Coulter和James Gateway共同打造，他们分别被称为跨界男和跨界界的诗人，想必这张专辑能让你在夏天也感受到凛冬的意境吧。

更多，访问：73139.blog.163.com



硬游会话系列连载

每次吃着达利园法式小面包，不知道为啥总带着恶搞念头地想到雅达利这个公司。这个公司在游戏圈子里可称得上是一朵奇葩，不是因为它的名字够大，也不是因为它算是家用游戏机的老祖宗，而是这家公司在40年的历史里易主其……东家换了这么多家公司，公司还一直没垮掉，真不知道这是雅达利的幸运还是不幸。

“N 姓家奴”雅达利

@巴神

雅达利资格的确实老，这家公司成立于1972年的游戏公司初期以街机游戏为主，包括乒乓、篮球、弹子台等经典游戏都出自雅达利之手。雅达利也是最早推出游戏主机的公司之一，不过当时每个游戏主机只能玩一个游戏，雅达利的游戏主机也不例外，只能玩乒乓球游戏。倒霉的是，在雅达利之前就有一家推出了类似的游戏主机，这让雅达利赔了不少钱。不过雅达利在推出第二款游戏主机的时候，就开启了游戏史上单台主机可以玩多款游戏的历史。从某个角度来看，雅达利在游戏机的历史上堪称伟大！

1976年，雅达利公司被创始人以2600万美元的价格卖给了华纳纳吉，这主要是为了开发新一代游戏主机而筹集资金，这也是雅

达利第一次被卖……1977年，雅达利推出了型号为2600的游戏机，并在数年里成为了美国最受喜爱的游戏机，同时大量日本和美国街机游戏都移植在了这款主机上。而到了1982年，雅达利推出了新的5200型游戏主机，这台主机不但在手柄设计上存在易损坏的问题，也无法兼容2600型的游戏，尽管游戏不少，却依然为雅达利带来了巨大的亏损。到了1983年，另一台让雅达利亏得内出血的主机7800型问世，这台主机直接导致了雅达利被华纳纳吉出售给Trame公司，雅达利第二次被出售……

之后接近10年的时间，雅达利公司都没有涉及游戏硬件产业，只是开发一些IBM兼容机或者街机游戏。到了1993年，雅达利才开发了32位以及64位的游戏机

美洲豹，结果大家都知道，在PS和SS的夹击下，美洲豹毫无建树。1996年，雅达利在意料之外第三次被出售，这次是被一个硬盘制造商收购。

到了1998年，或许这家硬盘制造商实在没有感到雅达利的存在价值在哪里，所以将雅达利出售给了陈之宝公司，唔，就是那家做《变形金刚》玩具的公司。现在知道为什么那几年一些《变形金刚》游戏都带有雅达利的商标了吧，因为就是雅达利开发的游戏……算来这还是雅达利第四次被出售，不过第五次出售便很快接踵而来，对游戏兴趣不大的陈之宝很快将雅达利以500万美元的价格卖给了法国的宝莱坞公司。

从2001到现在，雅达利在这11年的时间里虽然经过了一些波

折，包括将销售权出售给南梦宫万代公司，但出人意料的是居然没有被公司出售，看来在短时间里要想看到雅达利公司第六次被出售，不是一个容易的事情。不过说实话，这个公司现在推出的一些游戏真心谈不上以复加，技术和游戏本身都毫无亮点，所以让我们合十期待吧：别卖雅达利了，让它直接消失吧！



雅达利 2600 型游戏主机

装备控



在千千万万的游戏玩家中，总有那么一群充满个性的发烧友。有人是画质控，有人是音质控，有人是手控，还有人主题控……

这里是秀出自己，秀出装备的型号台！欢迎各位玩家来信(pcw-game@vip.sina.com)秀出自己心爱的装备，在获得丰厚稿费的同时，你更有可能获得我们随机送出的价值不菲的高级游戏装备哟！

做一个中间派

硬游会发烧友：李佳豪 擅长游戏：DOTA.LOL.WOW

G510 的中庸之美



浑朴的黑色中显露出一股高贵的气质

罗技 G510 是笔者在年初入手的键盘，作为罗技键盘的老用户，G510 给我的第一印象很像是我见过的 G19，而且键盘黑灰相间的传统配色也让我很有亲切感，而这款键盘最酷的地方就是它的中间的液晶显示屏，可以显示游戏实时数据、VOIP 数据以及系统性

能等数据。如果开了背光，在晚上看起来非常拉风。在手感方面，G510 的按键采用了防眩材料，触感微凉，弹性比较适中，属于比较中庸的路线，没有特别突出的地方，但这样的路线正好能够让键盘很好地适应各种游戏，另外键盘左边的 18 个可编程的功能键相当的实用，3 排的按键排列正好让我将 DOTA.LOL.WOW 进行分区，非常方便。

在价格方面，680 元的价格属于中高端价位，相对于同等区间的产品 G510 的价格性价比还是很高，如果你觉得不错的，不妨考虑一下。

无线鼠标也有好货



看上去是不是很棒

之前我一直都认为专业的游戏鼠标都必须是有线的，但是技嘉 GM-M6000 改变了我的看法，当时我是受了基友在秀的诱惑以及 JS 的各种保证才买下了这款鼠

标，的确这款鼠标造型非常另类，整体的线条设计非常具有现代感，而且这款鼠标是采用的无线设计，非常方便。在每天夜里不用的时候插上充电器第二天就能满状态复活，同时你还可以将备用的锂电池单独插入充电器充电，这对于长期出差的玩家

来说非常的方便。

在手握方面鼠标采用了左右按键一体化的设计，在右手的游戏家都能适用，它的滚轮采用了橡胶花纹的防滑设计，你不用担心手汗多打滑的问题，鼠标的左右键的弹性很不错，但键程有点短，需要适应一段时期。

另外这款鼠标的地垫也很有特色，在鼠标尾部部分都有单独的颜色，鼠标左右两侧都有手指的托翼下设计了两个小脚垫，这样的设计使得鼠标大范围的顺滑操作表现得非常的稳定，非常适合 WAR3.LOL 这样的竞技类游戏，在价格上我买的时候是 710 元，和 G510 一样都是中高端产品中的性价比高的产品，如果你打算购买的话，就收这一套吧！

发烧友寄语：正如我的标题一样，笔者选择罗技装备一直是走的中间派的路线，那些高性价比的装备大多都是以价格为导向，其实质量差强人意，而高端装备的价格也不是我这样的小白熊所能承受的，所以是走中间路线我认为是最适合自己的，有一定的性价比，质量也有保证，不求最好，但求合适，这不是我们应该追求的么？

新游期待榜

各位亲爱的读者，你们本周正在玩哪些游戏，又期待着哪些游戏呢？来信到 pcw-game@vip.sina.com 告诉小编吧，说出你的游戏和理由，就有机会获得精美奖品！

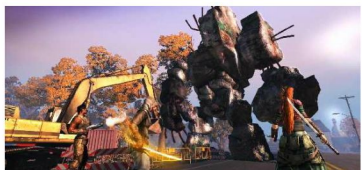
勇敢雄心 上市日期：2012 年 6 月 27 日 期待度：★★★



迪斯尼的动画大片，搭配游戏这是惯例。玩家将游戏中扮演勇敢的公主 Merida，挥动长剑或使用弓箭消灭邪恶的敌人，打破魔法，拯救整个王国。

游戏推荐配置：★★★(最低无压力)
CPU: Intel Core2 Duo 2GHz 内存: 1GB
显卡: GeForce 9600GT 或同等显卡(512MB 显存)

隐秘世界 上市日期：2012 年 7 月 3 日 期待度：★★★★



EA 出品的一款跨平台多人在线网游。游戏以真实的世界为背景，例如纽约、伦敦等，但玩家在这些地方又会遇到各种超自然的生物与怪物，一切都是未知数。

游戏推荐配置：★★★★(压力不大)
CPU: Intel Core i5 3GHz 内存: 2GB
显卡: Radeon HD5870 或 GeForce 480(1GB 显存)

更多，访问：73139.blog.163.com

@ 电脑报阿卡微博: http://weibo.com/hardka



在国内,恐怕XBOX 360是当前卖得最好的游戏机,原因很简单,相比起PS3和Wii来,XBOX 360一方面游戏比较符合大众玩家的口味,另一方面则是大多数XBOX 360在某些方面符合国情的需求,降低了玩家玩游戏的成本。从现在看来,XBOX 360在自制方面远远走在了其他主机的前面,除了最新的低电压SLIM版本还无法攻克外,其他主机都可以通过硬件改造来运行自制系统。现在阿卡就结合自己的一些经验,告诉大家哪些软件是XBOX 360自制后必备的。

XBOX 360

自制必备软件大检阅



自制系统类

一台XBOX 360在自制成功(这里就不扯自制的过程和办法了)。首先就要安装自制的软件,其中最关键的就是自制系统软件,只有安装了这一系统软件,才能运行其他自制软件和游戏,否则和普通游戏机就区别。一般来说阿卡推荐大家使用 Dash Launch, FreeStyle Dash以及XeXMenu。

XeXMenu

XeXMenu 应该是大多数XBOX 360在自制后第一个安装的游戏软件,这个软件从用途来说就是一个Loader类软件,可以读取运行Xbox格式的文件,而大多数自制软件的执行文件都是采用这种格式,如果说通俗点,就类似于iPhone越狱的Cydia。这个软件有自己的界面,而且可执行Xbox文件,同时也可以允许用户在内存硬盘、外置硬盘、光驱和XBOX 360内存中执行游戏拷贝、删除、重命名等操作类似于PC的界面,而且自带FTP功能,这样用户就能将电脑中的XBOX 360游戏在经过转换后拷贝到XBOX 360的硬盘中了。很多人以为安装了DL和FSD后就不用再安装这个软件,但阿卡个人认为,这个软件操作方便,使用简单,虽然不够美型,但胜在无需其他操作即可在XBOX 360原有系统中显示,最好还是保留。

FreeStyle Dash

FreeStyle Dash一般简称

为FSD,FSD现在是有自制用户必安装的系统软件,简单地说,FSD不但是一个Loader软件,同时还是可以取代XBOX 360原有的XB系统界面的软件,我们可以把它想象成一个拥有众多功能的界面,而FSD通常需XeXMenu或者DL来执行,执行后,XBOX 360就进入了另一个和原生系统很接近的界面,并可进行各种操作。此外,不偏不倚有XeXMenu的全部功能,同时还可以更改游戏的管理文件和游戏,包括自动下载游戏及信息,自动归类游戏不同的自制软件,显示系统信息、调节主机风扇转速、自动寻路游戏等等。此外,XBOX 360本身界面的一些特性也被囊括了进去,比如显示最近玩过的游戏,特别有意思的是,这个软件可以通过加载插件来实现其他功能,比如中文、NAS功能和金手指功能等,总的来说,这个目前功能最为强大的自制软件。

Dash Launch

Dash Launch可以说是一个让人又爱又恨的一个自制软件,说是自制软件,因为它本身并不是一个自制软件,而是一个插件式程序,安装一次即可,平时是看不到和用不到的,其他自制软件都要安装在硬盘中,唯独这个插件是安装在XBOX 360的ROM中,开机即可执行游戏的命令。一些设置有问题,就可



XeXMenu早期的软件界面

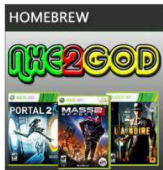


FSD的界面和XBOX 360的原生界面非常接近



DL 3.0的图形界面非常不错

能造成主机运行软件的错误甚至崩溃,但用熟了后,实现一些功能也非常简单。而阿卡认为,DL这款软件可以以实现对自制系统有诸多功能,例如:开机自动运行程序、破解游戏、自动解系统、后台FTP等;也可以破解系统的限制,例如:Ping封、自动解除DL、XBLA、防止盗用XBLA等等。基本上是一个万能插件,当然大多数功能也可以通过其他系统类自制软件来实现。阿卡自己安装了这个插件,仅仅是因为方便。3.0版的DL已经从黑白的人文文化实现了功能化,强力推荐一下,事实上从功能来看,DL+FSD 的确可以让XeXMenu下课。



安装一次就可以让所有游戏免盘,很爽——



XMX360是解锁XBLA的首选软件



Xbox Backup Creator软件界面



Iso2God使用起来非常方便

软件转换类

之前就说过,XBOX 360有GOD和XeX两种游戏格式。GOD文件的结构相对较为复杂,不过那跟我们玩家的,God格式没有什么小文件,拷贝起来速度较快;而XeX游戏架构类似于PC,小文件很多(一个游戏的文件数量超过数万个都有可能),但是可以很容易地对游戏进行修改。这里就不说哪种格式更好,实际上从网上下载也好,还是光盘也好,都是ISO格式,这时我们就要将ISO进行转换,让它变成GOD或者XeX,这样才能让自制系统运行。这里我们推荐使用Iso2GOD以及Xbox Backup Creator这两个软件。

Iso2GOD

转换软件都是安装在PC中的,Iso2GOD是目前将ISO格式转换为God格式最方便的文件。在下载ISO后,通过这个软件,就能将ISO转为GOD,同时还可以对转换后的游戏进行重命名,Iso2GOD会自动寻找到

功能解锁类

功能解锁类的软件在早前也算自制玩家必备的,尽管DL的出现使得功能解锁类的软件变得有点鸡肋,但是考虑到一些兼容性问题和以DL本身的特点,那么在不安装DL的前提下,安装此类软件还是有必要的,比如说NXE2GOD以及XMX360。

NXE2GOD

阿卡曾经在两期报纸上介绍过,XBOX 360游戏的格式就是XeX和GOD两种,XBOX 360官方支持将光盘文件安装到硬盘中,安装进去的文件就是GOD格式,当然官方即使允许安装游戏,也必须在光驱中放入光盘才能运行游戏,而NXE2GOD的用处就是让所有安装在硬盘中的游戏,无需光盘也可以运行游戏,NXE2GOD安装后,可以直接显示在XBOX 360原生系统的游戏程序中,只要运行一次,硬盘中的所有游戏都可以免盘运行,如果安装了新游戏,那么再运行一次即可。如果玩家没有安装DL,同时也无法使用FTP从电脑拷贝游戏,那么NXE2GOD这个软件还是有用的。

XMX360

XMX360是一款解锁XBLA的软件,XBLA就是XBOX 360的那些通过付费下载的游戏,如果不付费,那么下载的就是体验版,而只要使用这个软件,那么所有免费下载的XBLA游戏都能解锁成为完整版,当然,DL也有这个功能,不过阿卡自己使用DL时,发现不同版本的解锁功能不太一样,而XMX360的兼容性貌似更好一些(所以如果要玩XBLA游戏的话,准备一个XMX360是应该的),除了XBLA游戏,XMX360还能显示存档和DL,图形化的界面使用起来也很方便,总而言之,推荐安装。

ISO的游戏名称、数字ID,这样方便用户管理,而且转速也很快,完全无视游戏本身到底有多少数据量。转换完后,GOD游戏以文件类以实际的数字ID命名,拷贝到XBOX 360硬盘的相关目录即可运行了。

Xbox Backup Creator

Xbox Backup Creator其实它是一款一盘盘拷贝软件,支持各种XBOX 360游戏的刻录和备份,只是其中一项功能可以将XBOX 360的ISO文件进行完全解压,这样解压后的文件目录实际上就是我们需要的XeX格式文件。如果使用过刻录软件的话,那么用户如果使用这款软件应该很方便,使用其中的镜像工具找到ISO文件,并把它解压到指定目录即可。XeX可以在XBOX 360任何目录下,没有GOD那死板,只小点文件太多会影响游戏的速度和拷贝的速度,当然会需要解压、多核处理器和高容量的内存是必不可缺的。

编辑点评

期待更多功能的自制软件

@ 电脑报阿卡微博: 实际上XBOX 360的自制软件远不止这些,不过阿卡介绍的自制软件可以说是必需的,基本上安装用了这些自制软件,XBOX 360的自制软件就再没有任何秘密了。不过和老者的XBOX一代相比,XBOX 360的自制软件类型还不够多,比如在多媒体娱乐方面就有一些欠缺,不知有没有人能开发出播放各种高清视频的软件,要知道XBOX 360的三核处理器性能可是非常强劲的,一起期待吧!

更多,访问: 73139.blog.163.com

《文明》系列可以说是历史比较悠久的回合制策略游戏了，很多玩家对《文明》的喜爱不亚于其他任何一款策略回合制游戏，甚至是《三国志》、《信长之野望》等等。而《文明5》的最新资料片《众神与国王》也在近期发布了。

《众神与国王》究竟带来了什么样的变化？而这些变化究竟是可有可无，还是改变了游戏的规则？让我们马上来看看。

硬游会本期推荐《文明5:众神与国王》

用信仰改变世界

增加剧本,挑战难度

《文明5：众神与国王》最大的变化是增加了剧本模式。这是一个非常值得纪念的变化，就像是“三国志”系列一样，增加剧本的选项后，玩家可以更好地体验世界历史。当然，增加的剧本难度可是不低的，没有一定文明基础的玩家，上来选择剧本模式必然是自寻死路。

剧本里有很多历史著名的战役,例如朝鲜战役、蒙古崛起、维京人的战斗等等都是世界著名的历史事件,玩过《中世纪2》的玩家想必会想起那些经典的历史战争场景。在增加的剧本中,玩家可以自

定义角色,也可以根据剧本的定义选择剧本中的角色,而每一个角色的胜利条件都是不同的,玩家需要仔细阅读自己的胜利条件。

另外,在《众神与国王》的剧本中,玩家会发觉科技树有了很大的变化,实际上在剧本模式里,科技树差不多都是定义好的,哪些是可以研究的,哪些是无法研究的,这些科技是严格按照剧本的时间来生成和制定的,不过在一定时间内,某些科技可以提前,这就是玩家需要首先掌握的科技能力,由此带来科技领先,从而降低游戏的难度。

增加信仰,重新定义

这是《文明5：众神与国王》的另一个重大系统——信仰资源。以前，信仰只是通过政治和资金、快乐的手段间接地体现宗教的作用，而这次，宗教和信仰被拿到前台上来，由此可见信仰的重要性。

信仰和宗教厉害之处在于它会提供一个永久的快乐数值,而这些数值往往是城市发展的关键,尤其是信仰和宗教可以传播出去,而且创造信仰的速度是决定别人是否信仰你宗教的重要手段,一旦创建信仰后,你的信仰会传播到各地,而被传播的信仰则无法被

后来的信仰所影

信仰的重要性。如果一个城市信奉其他的宗教,即使这个城市被占领,还需要很长的时间来控制对方宗教的破坏。

在文明城市的中前期的发展历史上,信仰的发展是十分缓慢的,玩家只能通过探索去寻找那些角落边缘的遗迹,由此来提高信仰的数值。中期阶段,玩家可以选择提高信仰的手段会丰富起来,例如政治途径选择,多盖寺庙来增加,宗教数值达到200后,玩家可以创建自己的信仰,此后把自己的信仰传播出去,手段可以通过外交,传教士等方式进行,这种信仰转化很容易让人想起《幕府将军2》的宗教设定。

城邦与间谍

城邦是《文明5》中既不属于文明城市,也不属于野蛮盗营的存在。他们往往都有自己独特的死法,而玩家与他们的对话往往分为两种,要么是送钱,做任务加深友好,要么是依靠武力征服他们。在新资料片中,城邦有了新的变化,例如商业城邦和宗教城邦的加入,而任务也不会是固定化的战斗任务了,增加了许多新任务,商业城邦还可以与玩家交易换取资源,而玩家要做的就是合理地利用城邦之间的纠纷,处理好与城邦之间的矛盾,必要时要用消灭敌对的城邦来占领他们的资源,这一点与《文明6》一致。

间谍是文明城市进入工业社会中被赋予的新单位。这个单位只

有两点用处,要么跑到敌人的家里去偷敌人的科技或者是侦察,要么守护自己的城邦避免敌人的间谍渗透。间谍是隐身的,很难发现。同时玩家在工业时期需要派出很多间谍来相互取长补短,必要的间谍数量可以防止你的科技被敌人偷取。当然,难度越高你偷取的几率也就越低,而敌人偷取你科技的成功率也就越高了。

当然，在工业社会时期，游戏里的城镇高度文明，即使丢了几个科技也只是相互的取长补短，重要的是间谍的侦察手段很棒，可以一窥敌人内部的究竟，这对未来开战来说，是一个很好的侦察棋子，敌我双方都是如此。

城堡坚固，更加平衡

除了以上的更新内容以外,《文明5:众神与国王》对各个兵种也进行了协调和修正,以往骑兵和火枪那些超高攻击力的兵种明显被下调了不少。但是,就算进行了修正,绝大部分远程士兵依然要强于近战的肉搏兵种,这是空间和地形的优势,无法改变。

除此之外，城堡的威力这次得到了极大的加强，以往靠几个枪兵和骑兵组成的火力集团拿下城镇的日子可以说是一去不复返了，在这部资料片中，城市的攻击力大大加强，而装甲的厚度也颇为省心，只有强有力的攻城武器才能攻破这些强大而又坚固的城堡。

同时,筑镇对地形的要求进一步加深,尤其是内陆城市的城镇将决定城市的坚固程度,依靠高山峻岭的城市往往更加的坚固,而敌人的行动受到地形的影响从而举步维艰。依靠河流形成的护城河在初期也起到了很关键的作用。总而言之,城市的攻击力和防御力加强的同时,城镇的选址和位置将会决定城市的防御纵深和持久度,由此来看,《文选5·杂兴与国王》的城市终于不能使用述来征服了。

质的变化

新的资源、新的单位、新的修改与新的剧本,《文明5:众神与国王》完全颠覆了传统的游戏思路,通过全新的视角和单位来改变人

们对本作的理解。通过全新的剧本来体验游戏的紧张和大气,通过宗教来证明战争艺术的多样性。通过城邦来实现外交的尔虞

我诈,游戏带来的变化,是质的改变,只因为《文明5》本身,是那种牵一发动全身的游戏啊!

你喜欢“文明”吗

策略游戏大师席德·梅尔的“文明”系列始终让我们有一种崇拜感,文化与策略,世界观与社会学的结合让无数玩家痴迷。你是否和老编一样有痴迷《文明》的经

历呢?来信到(pow-game@vip.sina.com)聊聊,幸运读者将获得由北通提供的MVP球王2无线锂电手柄一个。

延伸阅读 超级粉丝玩10年的《文明2》

前阵子，一名叫做Lycerius的网友放出自己的图片，他将一局《文明2》坚持不懈地玩了10年之久！游戏中的公元3991年饿殍遍野，满眼核辐射，三个超级大国进行了持续了1700年的战争……

小编估计他还会将这局游戏持续下去,如果战争还将持续,他可以交给他的儿子、孙子来照看这处史无前例的“文明”……



“掉率”风波

有人说：“小生，你最近怎么老提《暗黑3》的事呀？”如果小生告诉你，这款游戏打爽，咱们不得不关注呀……那就在敷衍了。

既然写我的手记，当然要反映我的真实状况，不瞒大家，我最近天天都在美国玩《暗黑3》，客观点看，有些硬碰硬的掉率，不过，最近1.03版降低了物品的掉率，让我打装备的激情也消退了不少，倒是萌生了5装备满级的想法，目前还在实施中。

说到降低物品的掉率，这事儿可是掀起了轩然大波。玩家玩游戏图的是什么呢？成就感，挂着果圈图一逼，杀BOSS，还要时时刻刻提醒精神提防精英小怪对你的致命打击，那种硬碰硬不玩游戏的玩家不能想象。可这些硬碰，在你打出宝贝的那一刻，将会一扫而空，这就好比你吃了你最不爱吃的晚餐，看了浑身发毛的电影，但终于看到刚交的女朋友晚上住你家那样……

可惜这样的成就感，也被无情地减少了。原本你重复劳动一小时，可以收获一份惊喜，现在却要一整天，这对于玩家来说是无比痛苦的。“由俭入奢易，由奢入俭难。”这个道理全世界人民都懂，《暗黑3》就在经历这样一个过程。难怪全世界的玩家都在暴雪官方论坛发泄着不满，更有强大的中国玩家在论坛上教美国人说“Uncle”(代指大哥，脏话之一)以阐述自由对于一款游戏来说是多么的重要。

小生其实很理解暴雪，游戏也是有寿命的，一款游戏的寿命，很大程度上取决于玩家数量。花同样时间同样心去做出来的游戏，1万人和100万人玩，游戏会容得下的速度有极大的不同。所以古代皇帝死得比大太监，就是这个原因。你瞧瞧那些热门的游戏，DNF、CF、LOL，哪个不是周周更新，没新花样，玩家们能这么疯狂？而《暗黑3》只是一款网络化的单机游戏，用单机游戏的内容量去应付网游玩家(或者说网游玩家的素质)，本来就是就是一种很胆的尝试。

或许明天，暴雪就因为压力偷偷将惊喜还给了玩家，可是游戏内容和消耗资源的矛盾并不能根本解决。《暗黑3》不可否认是一款好游戏。只是它的更新速度绝对比不上那么多人的消耗速度。

这已经不是装备掉率的问题，或许目前的解决办法在咱们玩家自己身上。《暗黑3》是一款单机游戏，在DLC出来之前，咱们陪着玩玩……

硬博大补充

显卡换散热器

硬博会luhan:天气热了，我的影驰6800GT的温度也是越来越热，只要一玩NBA 2K9温度就上120℃，然后就蓝屏了。麻烦你给推荐个散热器，谢谢了。



提到NBA，小生就想起了今年的总冠军詹姆斯

小生:气温高了，散热应当加强。与CPU散热器相比，显卡散热器种类虽然较少，但可供选择的品种不多，首先推荐你关注九州风神双风扇7300，拥有2个120mm的大风扇，能提供强劲的风力，保证散热，129元的价格还算实惠。

集显平台上独立显卡不会有影响

硬博会老树盘根:新电脑就是为了玩游戏，不上独显真不行。不过这个Intel Core i5 2320+技嘉H61M-USB3-B3集显平台，我想问一下在集显平台上用独显会不会有什么影响，如果有能不能推荐一款非集成的主板。

小生:由于这个平台的显卡是集成在CPU内，所以H61并没有集成显卡，可以看成是非集成的主板。另一方面，装上独显之后，平台的主板芯片会被自动屏蔽，不会有影响。

键盘年久失修影响操作

硬博会爱说:键盘用久了，玩玩《使命召唤8》、《战地3》等游戏的时候按住W键时间长了之后，再松开一会儿还是会继续向前跑，过一会儿才停下来，其他键就没什么问题，求解。

小生:薄膜键盘用久了之后，某些按键可能会错位或者进水，导致接触不良或者弹性下降的情况。你可以将按键用酒精棉球统一清理，清理干净了才能通电使用。如果不行只能换新的了。

硬博会活动:我心中的潜行传说

获奖名单公布

前几天，我们通过介绍完美世界的《梦回诛仙2》引出了游戏匕首的谜题，有很多读者通过邮件发来了自己对匕首的看法，以下是获奖读者的名字。

优秀奖奖:

完美—卡通100元面额
黄永强(怕冬天的雪人)、熊奕宇、昵称无
法显示、飞龙翔宇、李坤
Ag、柳子Lash、志志、朱露

幸运奖:

冯煜签名照片一张
张勇、cutezhaoxia、刘凡、何敬、
pointing
董朋、zgh1992、杜飞、七、
honey-1986

《马克思恩恩2》印象太深啦

硬博会BUT:我印象最深的玩过的游戏除了《刺客信条》外就数《马克思恩恩2》了，清楚记得这款游戏是2KCD碟。正如小编说的游戏的要式电影效果给我的印象很深刻，除此之外还有游戏中的“子弹时间”，那时有一部著名的电影《黑客帝国》，男主角基努里维斯骑子弹的镜头太酷了，而游戏中的马克思恩恩与他有异曲同工之妙！

在游戏中也认识了我最喜欢的一种枪械——以色列马基。这种武器轻便、小巧，但子弹连发威力和杀伤力十分强大。后来在看好莱坞枪战片时，经常看到这款小型冲锋枪

的身影，一手一个，左右开弓，所向无敌。

再后来这款游戏改编成了电影，这里不得不吐槽一下，男主角马克沃尔伯格除了游戏中的马克思恩恩很像以外，电影中的剧情、特效与游戏中的毫无关系。整部电影看完后，也没有找到一点当时玩游戏中的那种感觉。这部电影的剧情和特效都和基努里维斯的《地城神探》出奇地相像。所以好的游戏改编成电影不一定是好的电影。

语无伦次地说了一堆，也不知道周三是不是已经定稿了(我收！电脑版)经常要晚好几天。



当年的马基，不，马基斯你气逼人啊



电影版的《马克思恩恩》海报

每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价(市场价)
巨人	肩天石石化模块(紫)，可对肩进行强化，获得紫色品质道具+1效果	680元/750元
第三国	黑老虎——高级、最新紫色坐骑	650元/1050元
第九大陆	蓝色命运，战力最强道具，可以让对方结冰，攻速+3%	X元/800元
艾尔之光	爱莎天使杖，到手4时，自带时，非常稀有的杖	535元/570元
诺亚传说	聚能电浆炮，传说类武器，高攻，高暴	500元/550元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《艾尔之光》中+10雷娜神秘灵速战弓的成交价格，正确答案：700元。你猜对了？本期获奖读者：和向(1568****)、kemh(8954****)、东3652(2578****)、浙香(6572****)、zwm(6454****)。

本周我们猜的是《第九大陆》中蓝色命运的价格，参加活动的网址：<http://Vote.icpww.com/Template/dj26>。如果你猜对了，你将获得由5173.com提供的20Q币(最多五位)。

编辑：余明海 美工：陈国良 摄影：陈国良

比比看

《财宝大冒险》(Treasure Adventure Game)



上期的《全面侵袭2》，

玩起来是不是很有《合金弹头》的感觉呢？梅间读者发来了自己的通关截图，还发表了自己对通关过游戏的感悟，他将获得游戏手柄一个！

本期小生推荐一款叫做《财宝大冒险》的横版过关游戏，游戏的像素风格很有点怀旧的味道，玩家

也需要开动脑筋来完成各项任务。发来自家的通关截图到pcw-game@vip.sina.com，就有机会获得本期的奖品！

游戏下载地址：www.icpww.com/bzsoft/，加入@电脑硬派派分享群直接收取我们的推送信息。

游戏大小：105MB

通关硬博会
专供小游戏，
有机会获得
丰富礼品！



本期奖品：莱仕达
无线游戏手柄风影
PXN-8603

更多，访问：73139.blog.163.com

APP软件

2012年7月2日 第26期

F012/F12

投稿邮箱:icw-sch@vip.sina.com

热线:(023)93589800

传真:(023)93589800

电脑报客户端下载: <http://m.icpaw.com>

主编:何良 主笔:陈广伟 编辑:毛代洪

>F03 用APP伪装高富帅

>F04 即刻搜索评测

>F07 揭密浏览器内核之争

3.243 亿用户打造的胜利之剑

微博数据,互联网权威的新缔造者

眼瞅着进入炎热的7月了,而让这个夏天更加沸腾的欧洲杯已经结束了,西班牙球队的铁杆粉丝夏宇的心却依然沉浸在这场全民盛宴中。当然和其他球迷一样,他也一直在新浪微博上带着“#欧洲杯#”狂刷微博。他还对欧洲杯的热度很感兴趣,想知道到底多少人关注,又是什么时间关注,国内哪些地区最关注……而要知道这些通通是要经过对微博数据的数据,整理才能得出。另外,国内一家小型零食公司也想过微博对自己产品的影响力、顾客的兴趣和活跃度进行调查,这同样也需要对微博数据进行分析、整理。微博数据究竟是否权威,分析、整理究竟是通过什么技术实现,又会对我们的现实生活产生怎样的影响呢?今天记者就帮你揭开这层神秘的面纱。

◎电脑报 陈广伟

数据为王,技术打造权威性

微博数据的更新、收集、分析速度极快,基本都是自动更新。因此,相比常规的数据调查手段及结果,微博数据更具真实性、权威性和时效性。

在记者对很多微博用户的采访中,发现很多用户都对自己微博的活跃度、影响力很感兴趣,特别是一些达人用户及注册用户很在意自己的传播度、覆盖面、影响力和活跃度,但是这些又不能简单地通过微博的评论数和转发数直观地看到。而一些热点事件,比如欧洲杯、网络红人等,不能只关注关注人数,还得看参与与评论的质量。而微博上这所有的一切数据、最科学的诠释,都应该通过数据来表达,因为数据

是最直观、最明显、最不会说谎的。新浪微博数据中心总监罗盘告诉记者:“目前微博的注册用户已经超过了3亿,每天发布的微博数在1亿条以上。对于微博数据来说,由于每天用户所发的微博数据多,因此数据的更新、收集、分析速度很快,基本都是自动更新。因此,相比常规的数据调查手段及结果,微博数据更具真实性、权威性和时效性。”

而目前微博信息的数据,主要通过日志记录下来的微博的各种行

为及内容数据,再通过对日志的解析将数据还原出来。罗盘还告诉记者,为此,新浪微博建立了专业的数据仓库,可以实现分析数据的自动化提取,同时,在获取用户授权后,微博几乎所有的信息和数据都可以通过微博开放平台来获得。当然,目前还主要是针对开发者,这样做做的目的就是为了让开发者能够通过这些经过整理后的用户和数据,更好地了解微博用户的行为,以此能够针对不同人群开发特定产品。



通过 @ 微数据 等微博工具,用户可很轻松地查阅自己的影响力

企业、政府微博——数据为基础

相对于普通用户出于好玩的目的,去关注自己的影响力与活跃度,企业官方微博、政务微博则更加注重自己微博的各种数据。

记者打开一份《2012年第一季度汽车品牌微博报告》,在这份报告里,可以看到,针对近百家汽车企业官方微博,及不同地区、不同微博账号运营水平不一等情况,这份报告将汽车企业的官方微博根据影响力、分布地区、提及度、粉丝数、博文运营情况等等方面进行了详细分析。最后还加入了对类似 @ 宝马中国等成功微博的案例分析。对于汽车企业来说,这可是一份了解行业信息的宝典、秘籍。

在企业最为关心的数据方面,包括企业微博指数、微博互动、统计管理、短链分析、粉丝及活跃粉丝分析、博文曝光量等60多项企业关心的重要数据,企业都可以轻松查阅。因此,对于企业来说,官方微博在营销中已占据越来越重要的位置。罗盘告诉记者,目前已有超过13万家的企业开通新浪微博,进行基于微博平台的社会化营销。预计到年底,

新浪微博企业微博账户数量有望突破100万条。

而对于政务微博来说,数据同样不可忽视。舆情分析在政务微博中占据很重要的部分,而一些粉丝众多、影响力较大的政务微博更是为民众提供进行了解的直接入口。在记者打开的最新版的《山西省政务微博报告》中,可以清楚地看到政务微博影响力TOP10中,政务微博上榜四个,影响力非常突出。而对于其中政务微博运营状况的分析更是可以让政务微博审视自身,以此来改进微博的运营手段和技巧。

相对于普通用户出于好玩的目的,去关注自己的影响力与活跃度,企业官方微博、政务微博则更加注重自己微博的各种数据。不管是微博指数、活跃度、影响力、传播度还是覆盖面,都是他们所急需掌握的第一手资料。



企业微博数据的全面性和及时性,让更多企业注重微博营销

独家专访

了解需求,案例分析

在与新浪微博数据中心总监罗盘接触以后,新浪的公关人员就凭着告诉记者,罗盘是一个很有经验的,几乎从不接受媒体的采访。这次接受《电脑报》的采访,算是第一次了。在长达近一个小时的电话采访中,罗盘给记者留下了深刻的印象。他语速较为缓慢,但每句话都能听得出是经过深思熟虑的,每句话也都能一针见血地指明要害,都能够感觉到罗盘是一个对技术、细节要求极为严谨的人。

电脑报:如何为企业发展有价值的信息和数据?

罗盘:首先要了解企业的需求,

再基于微博平台给出整套解决方案。目前,企业对于社会化媒体的营销,能力良莠不齐,我们会在微博平台挖掘一些成功的企业营销案例,并通过这些数据的深度营销,分析,给企业微博提供更多的运营建议。

电脑报:对于政府主导的微博,发布有价值信息和数据应该如何去做?

罗盘:政府对微博的参与积极性很高,这是我们所期望的。随着政务微博的迅猛发展,也产生了很多的成功案例。我们通过对这些案例的探索与分析,来挖掘中国特色的政务微博发展套

路,起到政府与群众的桥梁作用。当然,对于账号的常规运营分析也同适用于政务微博,我们同时会加入一些舆情分析的内容。

电脑报:微博信息、数据的整理,分析是不是需要使用者付费?

罗盘:随着微博的发展,微博信息及数据已经陆续放置到开放平台上,供开发者免费使用,新版企业微博也提供了60多项数据平台功能,免费供企业官方微博使用。企业可以通过开放平台的链接来了解,地址: <http://open.weibo.com/>,企业就可以通过官微后台了解最新数据。

编辑 新营销时代,数据为王

在这个快餐化消费的时代,越来越多的人参与的微博成为了新型的营销平台。这不仅仅是针对企业、商家,对个人来说,微博是展现个人才华,向公众推销自己最有效的平台;向企业来说,微博可以加对消费者的了解、反馈,更好地服务用户。可以说,微博带来的整个营销

时代的变革,而在此中,对于数据的精准分析以及运用,是整个营销链条的基石,没有数据的支持,一切的营销都只是空中楼阁。水中之月,微博数据的价值可见一斑,甚至可以打造一条从内容创作到终端的营销链条,而这种最终形成其社会化的营销生态。

更多,访问: 73139.blog.163.com

全球大学生超算赛 清华蓝衣军团首夺冠

本报记者王京北京报道



夺冠后，清华蓝衣军团成员的清华大学团队

搭建系统，国内运去的设备坏了

在此前的国内选拔赛中，清华大学战队来自全国各地的五支代表队，一举夺得冠军。因此在我们出发之前，整个团队信心满满。“我们就奔着冠军去的。”黄小猛告诉记者。

当地时间6月15日晚上，团队一行7人抵达了来自全国各地的五支代表队，一举夺得冠军。因此在我们出发之前，整个团队信心满满。“我们就奔着冠军去的。”黄小猛告诉记者。

算法领先，比裁判组算得快还快

比赛在当地时间18日下午正式开始，比赛的规则说起来很简单，那就是各队必须让搭建的超级计算机在规定时间内，通过计算优化，在规定的几个测试任务上取得最好的成绩。第一个测试项目是测试浮点性能，用的是HPL (High Performance LINPACK, 一个专业的性能测试程序)，由程其祺负责。国防科大由于使用了GPU+CPU的解决方案，在四个项目上有着明显的优势；而在五个使用全CPU方案的参赛队中，国防科大的清华则处于领先。“有

开放，直到17日中午，他们才得以进入比赛场地。开始搭建系统，意外的事情发生了。由于空运的缘故，一些机器发生了故障。“有的机器RAID卡有问题，有的机器网卡有问题。”程其祺很苦恼，幸好有备用机，我们就赶紧重新组装，将可以用的部件拼在一起。“比赛搭建系统功率不能超过33千瓦，清华采用的方案是降低CPU频率换取更多的节点（备注：一个节点就是一

台计算机，各个节点之间通过高速网络连接起来，协同进行并行计算，构成一台超级计算机），保底是9个节点”，最终他们的12个节点经过重新组装后恰好有个能用，还是有些惊险的。”黄小猛在赛前如此庆幸有余。

不过在搭建系统时遇到的问题并非只有清华队。在总共五支参赛队中，国防科大和美国两所学校的代表队都有机器因空运受损，

其中纽约州立大学石溪分校更因为大量系统出现故障，几乎无法完成比赛。只有德国的卡尔斯鲁厄理工学院占据东道主之利，无需空运。“可能是事先就考虑到搭建好了，比赛时直接用车运到赛场里，使用了13个节点的德国队，便成了清华队的主要对手。”黄小猛表示。

黄小猛表示，在赛前他还是比较担心的。黄小猛表示，在赛前他还是比较担心的。

黄小猛表示，在赛前他还是比较担心的。黄小猛表示，在赛前他还是比较担心的。

黄小猛表示，在赛前他还是比较担心的。黄小猛表示，在赛前他还是比较担心的。

黄小猛表示，在赛前他还是比较担心的。黄小猛表示，在赛前他还是比较担心的。

队员都是大四，要毕业了还这么忙

谈到夺冠的经验，程其祺认为对整个系统的综合把控十分重要：“并不是说硬件性能，或者应用性能，而另一方面就是非专业也能做好成绩。而是要求全知全能，比如好的硬件，LINPACK和其他的测试项目之间的平衡，系统软件的安装等，都需要非常专业。”

黄小猛说，对于他们有很多值得学习的地方：“德国队更像是个商学院，而不是一个竞赛的学生团队，他们除了做应用的人之外，有人做管理，有人做公关，很注重宣传和形象，展台布置得非常漂亮；国防科大在装机拆机、搭建系统方面让我们叹服。”

从国内到国外，清华的超算团队所向披靡：却似乎没有人知道这支超算团队组建才四个月，此前也没有任何大赛经验。据黄小猛介绍，由于比赛规定选手必须为本科生

或高中生，“大二、大三的学生都很忙，所以组队时我就在计算机学院大四的学生里挑了几位特别突出的。他们中有的即将赴美国留学，有的已经被保送到中科院物理所，实力都很强，也热爱计算机科学，是他们能最终夺冠的主要原因。”

一名大四同学从月份开始在黄小猛的指导下开始了封闭集训。“我以为大学下学期什么事情都没有的，没想到这么忙。”程其祺表示。尽管几位同学都有很强的编程功底，但他们并未参加过任何超算比赛，因此更需要针对比赛做特别的准备。“像流体物理、分子动力学等我们都不是专业出身理解的，但我们仍需要对他们进行原理有基本的了解，需要看一些论文。”

在准备期间，清华队也考虑过GPU+CPU的方案，但在比赛了半个月之后放弃了。“用GPU对

LINPACK测试项目有好处，但在其他测试方面则比较不利，除非不同的算例有CPU的版本，否则在综合成绩方面不如它。”程其祺表示。

在这次竞赛大赛中，他们将比赛的算例也有不少收获。程其祺表示，此次比赛他们对超级计算机的整个系统有了全面的了解，包括操作系统、针对特定任务的系统选择体系结构、安装合适的软件以及对应问题的性能调优等。杨义彪则称他对比赛对科学计算领域有了更深入的了解：“以前论文或者参与讨论，有很多这方面的背景都不清楚，现在就明白了。”

黄小猛说，他现在的专业精力还是放在科研和教学方面，不会立即组建新的团队参加下半年在美国举行的ISC12 SSCQ竞赛。在被问到明年是否还会带队去参赛时，他微微一笑，显得轻松：“到时候看情况吧。”

降价

谷歌将大幅下调地图API使用费

谷歌近日宣布，将大幅下调谷歌地图API（应用程序接口）的使用费，第三方应用每加载1000张地图的费用从4美元下调到0.5美元。在免费提供其地图API多年后，谷歌于去年10月开始向第三方应用进行收费，并实施限制。自谷歌去年10月实施收费以来，包括Foursquare、维基百科移动应用在内的多款主流地图驱动型应用均决定弃用谷歌地图API，转而使用基于OpenStreetMap的开源解决方案。

编辑点评：从某种意义上来说，地图的重要性可能还基于搜索引擎，因为它与我们的生活息息相关，我们常说的“吃住行”，其中就包括了“行”在内，工作也好，旅游也好，甚至同学聚会，哪一个又离得了“行”。自从苹果刚抛弃Google Map之后，明显能感到Google开始急了，一场地图大战即将开始。

扩张

苹果App Store已覆盖155个市场

苹果App Store应用商店新增32个市场，其中主要是非洲、欧洲和亚太地区，这使得苹果App Store应用商店覆盖范围扩展到155个不同国家和地区。目前App Store拥有4亿个活跃用户，超过65万款应用。自该应用商店2008年面世以来下载次数已经突破300亿次。苹果最近为今年为开发者带来了50亿美元收入。今年3月份，苹果App Store应用下载次数突破250亿次。

编辑点评：苹果App Store确实是一个非常恐怖的“管道”，现在这个“管道”已经改变了我们消费软件的方式，而苹果正试图通过这个“管道”，改变我们的销售方式，改变教材的销售方式。但是如果我们也要改变，如果让一家公司控制了用户获取服务的“管道”，那并不是一件好事。

升级

下一版本Android来了



在6.27召开的Google I/O开发者大会上，Android 4.0（冰激凌三明治）之后的版本Jelly Bean（果冻豆）正式发布。当然，少不了按照传统，一个果冻豆模型被放进Google总部的草坪上，与果冻豆模型一起出现的还有旧版Android系统设备。

编辑点评：从Android各个版本的命名不难判断，Google公司里吃多了，甜甜蜜蜜、酸酸甜甜、软绵绵三明治，可谓的是吃成了中国吃货的模样，不如改成红烧肉、火腿、北京烤鸭这样的名字。不过Google的挂帅升级功能不如苹果快捷，毕竟苹果类型太多了，不是每家厂商都有那么快。

董师傅茶坊

当妹子玩你的手机之后,不屑一顾地将你抛弃时,你知道为什么吗?那是因为你手机安装的APP泄露了你的身份是矮穷丑,而不是高富帅。不是买一款好手机就可以伪装高富帅,那只是表面。想有深度地伪装高富帅吗?来,看董师傅的妙招!

伪装高富帅 就要像模像样

高富帅:

高富帅手机中,更多的是跟品质生活相关的APP,品位才是他们关心的重点。

淘货:喜欢奢侈品

高富帅喜欢奢侈品,以彰显自己与众不同。如果不认识某奢侈品岂不是要被耻笑,你要伪装成高富帅,当然要了解奢侈品,因此手机里面可以安装一款奢侈品APP,例如奢侈品掌上通、奢侈品(可以购买奢侈品)等。安装奢侈品掌上通后,你可以迅速了解名包、珠宝等奢侈品的Logo、奢侈品的来历、扭身一变成奢侈品牌专家。安装奢侈品后,你还可以跟妹子炫耀上了比努力士手表还贵的百达翡丽手表,准备近期过它下单。

出行:关注汽车

汽车,是高富帅出行的主要工具,他们对汽车的爱超乎想象。你要伪装成高富帅,当然要了解汽车,因此需要一款汽车APP,例如汽车之家(更大众一些)、爱卡汽车(更适合发烧友)等。安装它们后你可以了解最新的汽车新闻、行情和评测,还可以了解各大品牌汽车的最新动态,以后,你就可以跟妹子炫耀一下准备购买奥迪Q5 Hybrid,喜欢它极佳的操控感;不喜欢日本车、韩国车,它们的安全系数太低。

情调:红酒红酒

红酒,散发高富帅的气息,令高富帅沉醉。你要伪装成高富帅,当然要了解红酒,因此需要一款红酒APP,例如红酒迷、葡萄酒大全(有酿酒教程)、红酒客(可扫描红酒条形码)等。安装红酒迷后,在“红酒列表”中可以了解多个国家几百款葡萄酒的口感、价格和特征,如果看中了还可以放入“购物车”中购买。以后,你就可以跟妹子炫耀以前喜欢加拿大的冰红,现在更喜欢德国的冰红,因为后者的口感更爽更醇。

夜生活:微信摇一摇

对高富帅来说,微信就是他们猫捉的圣地。只要在微信里面摇一摇,就可以看到同样使用该功能的妹子,剩下的就是发动攻势俘获妹子的芳心。摇一摇最适合在夜店玩,成功率较高,堪称X+X神器,你懂的!

延伸阅读

修改新浪微博的尾巴

在新浪微博中,每条消息下面都会显示“来自xxx”,它就是微博尾巴。有的是“来自Android客户端”,有的是“来自新浪微博”,有的是“来自iPad客户端”……在新浪微博中,微博尾巴是iPad和iPhone,最能吸引妹子的关注,是高端的标志之一。

怎么修改微博尾巴冒充高富帅呢?登录<http://goipcw.com/?id=261.htm>,输入内容后点击“发布”,微博尾巴就变成“来自iPad客户端”了;登录<http://goipcw.com/?id=262.htm>,可以冒充来自iPhone客户端。赶快试试吧!

奢侈品掌上通 淘货 360团购导航

汽车之家 出行 爱帮公共交通查询

红酒迷 情调 模仿喝酒

微信 夜生活 约会泡妞宝典

矮穷丑:

矮穷丑手机中,更多的是跟省钱生活相关的APP,生存才是他们的第一欲望。

淘货:最爱便宜货

现在物价水平很高,对矮穷丑来说能省一分是一分,因此很多人会安装一款便宜货APP,例如360团购导航(汇聚各大团购网站的信息)、网上便宜货(汇聚各大网购网站的信息)、美团、拉手、淘宝等,在360团购导航APP中,点击“周边团购”就可以知晓附近都有哪些便宜货可以占,一般来说团购电影票和餐饮是最划算的。如果想伪装高富帅,一定要抛弃此类APP,否则就会露馅。

出行:拼命挤公交

矮穷丑没有车的,出行就靠公交和轨道交通,因此很多人会安装一款交通查询APP,例如爱帮公共交通查询(可查公交和地铁在何处换乘)、8684公交、掌上公交等。在爱帮公共交通查询中,可以语音输入出发地和目的地的名称,获取最佳的公交线路和轨道交通换乘的站点,非常方便。如果想伪装高富帅,一定要抛弃此类APP,否则就会露馅。

情调:牛饮啤酒

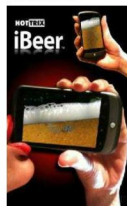
矮穷丑几乎都生活在社会的底层,极少有人喝红酒,钟爱的是啤酒,因此很多人会安装一款啤酒APP,例如模仿喝酒、啤酒追踪统计(可查自己喝了多少啤酒)、娱乐APP、暴力啤酒(猜啤酒游戏)等。安装模仿喝酒后,摇一摇手机就会看到啤酒洒满杯和配乐,将手机像啤酒瓶那样放到嘴边,你就会看到啤酒仿佛进入了你的嘴里。如果想伪装高富帅,一定要抛弃此类APP,否则就会露馅。

夜生活:看约会泡妞宝典

矮穷丑最喜欢做的事情就是幻想,仿佛幻想能强身似的,他们会安装一款幻想APP,例如约会泡妞宝典,从该宝典中矮穷丑知道了如何低成本泡妞。无论无赖怎么泡美女、恋爱投资学等技巧,可试验对象呢?还在天比!如果想伪装高富帅,一定要抛弃此类APP,否则就会露馅。

英雄帖

上面介绍了很多高富帅用的APP,不过有一款APP董师傅故意没有提到,那就是健身APP。你知道安装什么健身APP可以伪装高富帅吗?来跟董师傅交流一下,董师傅等着你们!如果你没有思路,也没有关系,线索就隐藏在二维码中。参与方式:在新浪微博中, @电脑报陈邓新!



互动专区

与粉丝对话

每周有很多粉丝@董师傅,下面是董师傅精选的两条有意思的对话。

@雷师傅: 董师傅,iPhone的辐射真的可能导致性无能吗?

@董师傅: 看了不少报纸,连电视也看了,关于手机辐射对性功能的影响目前还没有权威的科学依据。

@RK219苏菲: 董师傅,电脑交流流量总是加不进去了。

@董师傅: 电脑报交流流量已经升级为500人的大群,可以容纳更多的朋友啦!

董师傅八卦

最近,新浪微博正式推出“微博会员”,每月10元。董师傅关注的对象中,有人申请成为了微博会员,变化就是名字后面多了一个皇冠标志。没有多久,就有网友吐槽了,其中“我的女朋友是微博会员,我感觉我配不上她,怎么办?”差点令董师傅笑死!

我男朋友是黄钻8级,我觉得我配不上他,怎么办?

——@空罐先生(新浪微博)

女朋友嫌我QQ没有3个太阳,果断甩了我。

——@我在隔壁班(新浪微博)

董师傅调查

董师傅茶坊,离不开广大热心读者的支持,董师傅希望大群踊跃参与我们的问卷调查。董师傅经过小范围的调查后,筛选出两个话题,大家来聊聊你们对哪个话题更感兴趣:

1. 研究如何安全的密码是什么?
2. 研究如何通过技术手段了解女朋友的秘密。

参与调查方式: 访问董师傅的微博 <http://weibo.com/cxk1983k> 也可以加入电脑报交流群: 63357672, 验证码: 陈邓新。



更多, 访问: 73139.blog.163.com

搜索引擎的进化

网络资源非常丰富,从浩瀚的网络资源中找到自己需要的内容就必须使用搜索引擎。说到搜索引擎,大家能一口气说出谷歌、百度、雅虎等众多大牌互联网运营商。从古老的目录索引,到强大的搜索引擎,简单的“搜索”两个字经历了太多变迁。今天,我们就先讲讲自家身边的搜索引擎。

挑战 搜索引擎的危机

互联网发展的早期,以雅虎为代表的网站命负责提供非常流行,这些网站由人工整理,挑选出互联网上的网站,归类放置于不同的栏目中。用户可以根据需要一点一点最后找到自己想要的网站,但是随着网络的发展,这种方式已经完全不实用了。用户已经习惯了以谷歌和百度为代表的新一代搜索引擎,但是到今天,虽然谷歌和百度仍然占据主导地位,但是也面临各种严峻的挑战。

SEO泛滥 搜索算法亟待更新

现在的搜索引擎大致需要经过信息抓取、提取关键字、建立索引文件等步骤。根据用户提供的关键词在数据库中搜索出最近的结果,不过,许多公司网站站长都发现了这个问题,争相进行SEO大战(Search Engine Optimization,搜索引擎优化),通过总结搜索引擎的排名规则,对网站内容进行排名优化,使各自的网站在各大搜索引擎中排名靠前,从而获取更多访问量。为了使搜索结果更贴近用户需求,各大搜索引擎都急需更新自己的排名规则,使用更新的算法。日前,谷歌算法已做了重大调整,使结果更具时效性,而不被SEO工作作者牵着鼻子走。

利润还是公正 竞价排名带来两难

搜索引擎的盈利,其中有很大一部分是来自竞价排名,一些访问量不高的网站,向搜索引擎支付一定的费用,让自己的网站在搜索引擎中排名靠前,可以使网站的访问量提高,带来潜在的客户。这样往往使得用户搜索的内容根本不是自己想要的,甚至是付费之后排名靠前的广告!

社交网络崛起 威胁搜索引擎

社交网络异军突起,因为所关注的大多是现实生活中认识的亲友,他们说的话有更高的可信度,已有许多人开始把微博平台当作最可信的搜索引擎了,传统搜索引擎也在寻求改变,逐渐在结果中加入微博等社交网站的信息。

百度与谷歌等搜索引擎已经开始尝试在结果中加入微博中的信息,目前收集的结果还很少。不过目前将微博内容纳入搜索结果还有很多问题,到底怎样为这些结果排序呢?根据粉丝数量?还是评论/转发/数?发布微博的信息何时?这些都是迫切需要解决的。



搜索引擎与社交网络的结合是必然趋势

新秀

关注民生话题 人民网即刻搜索引擎评测



界面清新 功能简单

即刻搜索(jwww.jike.com)的前身是人民搜索,近日,即刻搜索的蓝绿三色Logo已经被红黄两色的新Logo取代,非常清晰。打开即刻搜索我们可以看到它只提供了4种搜索功能,分别是新闻、网页、图片与视频,和百度、谷歌等老牌搜索引擎(百度和谷歌还包括词典、地图、MP3等功能)相比,更加简洁。

让我们来看看即刻搜索的效果吧。工程师以搜索“电脑报”作为关键词进行测试,搜索速度很快,约有526万个结果。作为比较,我们又使用了百度数量来求测,得到约1120万个结果,从数量来看,即刻搜索确实屈居下风,几乎有百倍的差距。但是,仔细查看可以发现即刻搜索的结果中夹杂了许

多其他相关网站或广告等推广链接,而使用即刻搜索的图片搜索功能并没有采用死板的链接模式,而是采用了和谷歌类似的图片墙模式,使用鼠标滚轮上下滚动就可以轻松翻页并查看。搜索“美女”、“偷拍”等敏感词也没有出现不健康图片,未成年人也可以放心使用。

工程师在地址栏直接输入拼音和中文混括的关键词(如“rom”)会提示“您要找的是不是:人民”让用户确认,并显示结果。工程师又使用了“site”和“intitle”等限定条件的搜索命令,均可正常使用,令人十分满意。

即刻搜索的图片搜索功能并没有采用死板的链接模式,而是采用了和谷歌类似的图片墙模式,使用鼠标滚轮上下滚动就可以轻松翻页并查看。搜索“美女”、“偷拍”等敏感词也没有出现不健康图片,未成年人也可以放心使用。

	即刻搜索	百度	谷歌
搜索“电脑报”得到的结果	526万	1120万	675万
提供搜索功能	4种	8种	11种
搜索关键词结果质量	高,搜索结果更准确	中,搜索结果多,但是广告多	高,搜索结果多,比较准确
搜索图片质量	内容丰富,无不良内容	结果非常多,质量参差不齐,有少量不健康内容	结果最多,质量最高

功能有特色 百姓最关心



与百度和谷歌等搜索引擎不同,即刻搜索并没有提供如贴吧、翻译、像图等增值服务,而是一心一意做好搜索引擎的“本行”,在网页设置了“曝光台”和“食品安全”两项

和民生息息相关的链接。曝光台栏目曝光范围涉及食品、医药、网购、通讯、汽车、家电等6个方面的内容,涵盖了老百姓衣食住行,非常全面,在这里几乎可以找到全国各地商品暴露出的问题,作为消费者我们可以在这里看到自己想要的商品是否有质量问题。

此外还提供了“维权助手”功能,设置了质量投诉举报帮助流程图,非常贴心。用户还可以注册之后在网站中留言,对不良商家进行投诉,让其他消费者提高警惕。

在“食品安全”中,不光提供了食品问题搜索,还涉及了食品方面相关的所有热点新闻,输入关键字即可查看,和一般搜索引擎一



相比主流搜索引擎,即刻搜索的界面非常简洁



即刻搜索的图片搜索功能并没有采用死板的链接模式,而是采用了和谷歌类似的图片墙模式



百度搜索的第二页已经有和(电脑报)不相关的内容了



作为即刻搜索的掌舵者,郑亚辉很注重民生问题

锅端”的方式不同,排除了广告等不相关信息,大多为不合格产品曝光,如果你购买的产品未能在其中搜到,这种产品一般都没什么问题。不过这一功能与“曝光台”中的食品类栏目稍有重复,只是一个强化和补充说明。

总结

贴近老百姓 才能得人心

“专”是形容即刻搜索最好的词汇,它没有“全能”的路线,没有附加太多的社交功能,提供的功能少而精,但是都非常实用。搜索出来的结果都非常的准确,没有夹杂太多的推广链接与假广告,而且并不会搜索出不

健康的内容,这真的非常难得,比较适合学生使用。此外,独有的曝光台与食品安全搜索则是极其实用的功能,可见即刻搜索非常关注民生问题的,持不良商家的信息公之于众,让更多消费者明白白地花钱。

达人团围观

APP评测达人团 QQ群号:16560434

即刻搜索提供了一个干净、便捷的网络搜索环境,但是它对于热点事件并不太敏感,与百度等老牌搜索引擎相比,它的新闻报道的搜索优势并不明显。

APP达人团王庆强

即刻搜索界面非常简洁方便,没有广告,希望能够保持这点。另外,百度等老牌引擎目前都不支持第三方账号登录,即刻搜索则可以使用第三方账号登录,感觉很方便。

APP达人团乔克

本期的幸运读者是“王庆强”他将获得北鼎MVP特洛伊智能锅一个!欢迎大家踊跃参加我们的评测,每期的评测任务将在QQ群论坛中发布。关注(电脑报)APP软件频道,更多惊喜在等着你!

10元也就一个盒饭钱

给新浪微博呢?

近日,新浪微博有了大动作,在iOS、Android和Windows Phone等十个平台发布了各自的客户端,并推出了“微博会员制”,开始提供付费服务。付费之后到底有什么权利呢?到底值不值得使用付费微博?让董师傅来告诉你吧。

如何开通微博会员?

开通新浪微博会员非常简单,在官方网站(<http://vip.weibo.com/>)登录微博账号之后点击购买会员,当然也可以满足许多“高富帅”的虚荣心(官方说法是“彰显尊贵身份”),但是它到底有些什么实际性的作用呢?

关注超两千 你真能看完?

付费之后可以获得专属的新浪微博会员勋章(如图1),还可以持续付费进行升级,当然可以满足许多“高富帅”的虚荣心(官方说法是“彰显尊贵身份”),但是它到底有些什么实际性的作用呢?

在新浪微博中,普通用户只能关注2000名好友,开通会员之后,VIP1至VIP3级可以关注2500名,VIP3级以上的会员或者年费会员更是可以关注3000名好友!这还能让大家想加就加,但是,大家关注这么多好友,有那么长时间把所有消息都看完吗?即使只关注200个微博用户,在中午或傍晚等高时段每秒钟将会有近10条新消息,谁能够将这些消息都看完呢?过多的“关注”只会让自己错过真正“关注”的信息。

大家都知道,新浪微博有一个“情情关注”功能,可能“暗恋”的人,而对方并不知道你关注了他(她)。普通用户可以“情情关注”10

预先充值成“微币”,看来新浪会在微博中加入更多付费功能。支持交通、招商、工商等国内20家银行卡,当然你也可以用支付宝或等额的手机充值卡进行支付,按要求一步步操作即可。



个微博账号,升级VIP之后则可以关注15个(如图2,会随VIP等级提升)。还有一部分人因工作等原因关注了一些本不愿意关注的人,碍于情面又不能取消关注,这种情况可以将他加入屏蔽名单。普通用户的屏蔽上限为5名,而会员则可以屏蔽100名,也就是“高富帅”可以“暗恋”15个人,“讨厌”100人,这或许有那么一点作用。

手机特权 稍微实用

说了一些意义不大的会员功能,我们再来看看几个比较实用的功能(如图3)。如果你厌倦了微博的图片加文字模式,开通会员并绑定手机之后,可以拨打950138333然后说出你想说的话,发布一条语音微博。还可以设置“短信特别关注”(VIP1为5名,可升级),该微博账号有更新用户会收到一条短信提醒,让你赶快“抢沙发”。另外,如果特别关注的好友发送了生日,还可以在好友生日当天收到提醒,比较贴心。



董师傅点评

大家可以看到,开通付费之后的新浪微博会员和腾讯QQ会员有太多相似之处:同样用会员等级区分特权范围,同样开通了“活跃天数”计算,同样使用勋章刺激用户支付,甚至收费都是每月10元。相比QQ会员的多样性功能(超级QQ群、广告、邮箱超大附件、消息推送等),新浪微博的会员皇冠、专属徽章和会员等级,仅能满足大家的虚荣心,功能上的特权也只能说聊胜于无。10元虽不多,但是就目前的功用而言,还真不值得大笔购买。希望新浪微博在以后开放更多真正

此外,会员的微博账号密码将得到更好的保护,会员可以直接通过手机短信修改密码,第一时间找回被盗的微博账号,如果用户的注册邮箱也被一起盗走,这或许是找回密码的唯一办法。

此外,有一点用的就是可以选择一些会员专属的模板(如图4),这些模板可以使用在微博主页中,体现自己特有的个性。这一点和QQ空间很像,遗憾的是并不迎合自己的主页,只能使用固定模板,而且目前只有几个会员专属模板,选择性不高。



延伸阅读

网友热议

看了董师傅的介绍,大家应该已经了解新浪微博的会员功能了吧。在新浪微博中,“微博会员”就可以看到很多相关内容,其中大部分网友表示不会成为会员“买单”,只有小部分表示愿意成为付费会员。让我们来看看大家对新浪“皇冠”的看法:

@燕子王二: 腾讯这次也被新浪“抄”了一回,不是以后还会加入各种钻石,各种会员卡,还能发现现在“情情关注”自己?



@西瓜一条: 我的女朋友是微博会员,我感觉我不上她,怎么办啊?我还想继续这段没有可能的爱情啊?难道只能去卖肾?

@人见人爱的小关: 我用手机提醒功能,昨天下午他们一起去动物园玩,像比赛一样发微博,手机响个不停,烦死了!

@绝不买会员: 新浪抓住了大家的虚荣心在作秀!大家会员不就为了一个皇冠么?什么会员等级,活跃天数,全都是浮云,又没什么实际作用,我是绝对不会花这个冤枉钱的!

狗耳朵送书 Kindle好助手

“董师傅,我买了Kindle电子书,听说Kindle能把你感兴趣的RSS内容推送过来,我试过好几个推送服务,总是觉得不尽如人意,请问董师傅,咱中国就没有好的服务吗?”

设置推送地址 让信息直达Kindle

网上有不少为Kindle的推送服务,其中“狗耳朵”就是佼佼者之一,它除了能推送RSS内容到你的Kindle外,还可以进行个性化的设置,比如推送时间、文章内容的排序什么,然后将定制好的RSS推送到Kindle。

打开狗耳朵主页(<http://dog.whycall.com/>)之后注册并登录后就可以使用了。我们可以在“我的”中搜索(狗耳朵收录的RSS信息非常全,只要不是大小众的网站,一般都可以搜到。在这里以搜索“cnbeta”为例,如图1)。

点击“提交”,就可以在左侧看到搜索结果,选择正确的内容点击“订阅”,点击左上角的“设置”,在“Kindle设置”中点击“Kindle订阅地址设置”,勾选“开启订阅推送”,然后设置推送地址、推送时间(如图2)。在这里需要填写推送地址,如“用户名@Kindle.com”和“用户名@Free.Kindle.com”,其中不带“Free”的地址,是通过3G方式推送,会产生一定的3G流量费用,带“Free”的地址,则是通过免费的WiFi推送。



过滤垃圾信息 添加白名单

如果你使用的是Kindle的原生系统,必须先登录亚马逊官方网站(<http://www.amazon.com/>)进行白名单设置,否则推送的任何东西,都会被直接丢弃。这是为了防止不良广告运营者获取你的推送地址之后,就会给你发送许多你并不想看的垃圾信息,亚马逊只允许在白名单中的邮箱发来的书籍等内容推送到Kindle中。

设置白名单比较简单,进入官网后依次点击“Your Account”->“Manage Your Kindle”->“Personal Document Settings”,在“Approved Personal Document E-mail List”中点击“Add a new approved e-mail address”(>图3),然后添加如“dogear.mobi”到“E-mail address”中,最后“Add Address”就可以了(如图4)。

这样,你就可以到狗耳朵中点击推送测试文件,如果一切正常的话,很快你的Kindle中就会有推送内容的提示,并自动完成下载,然后你就可以阅读了!



更多,访问: 73139.blog.163.com

笔记本对打印机说： 小子，隔着桌子也打你

@刘志勇

对于很多小公司或者家庭，只有一台打印机，并且也不是什么先进的Wifi打印机，还是老老实实地用USB线连接到台式机上。当然也有无线路由器供笔记本无线上网，台式机和笔记本都连接在同一台无线路由器上。可是当笔记本需要打印的时候，笔者还真见过不少人取下打印机的USB线，再连接到笔记本上打印。其实完全不需要那么麻烦，通过Wifi笔记本就可以直接打印，下面笔者就简单介绍一下操作步骤。

1.在台式机上共享打印机

操作的原理很简单，本质就是打印机的网络，不管是局域网还是无线局域网，都没有关系。当然有一个前提，就是这些电脑已经在同一域网。

先在台式机上将Windows 7桌面开启文件和打印机共享。在桌面右下角点击本地连接，在弹出菜单中点击“打开网络和共享中心”。然后在左侧点击“更改高级共享设置”。你会看到“文件和打印机共享”，勾选“启用文件和打印机共享”，再点击“保存修改”按钮即可。



台式机先要在系统中启用打印机共享

然后在台式机上把打印机共享一下。具体的操作方法如下：点击开始—设备—打印机。在打印机和传真找到你的打印机，右键该打印机，点击“打印属性”。然后在打印属性窗口中，点击“共享”选项卡，然后勾选“共享这台打印机”，这里的共享名是指你在笔记本上看到的共享打印机的名称。

这样，在台式机上就设置完毕了。

2.在笔记本上添加共享打印机

接下来的工作就是在笔记本上寻找共享打印机了。

添加共享打印机有多种途径，你可以点击开始—设备—打印机，然后点击上方的“添加打印机”。系统会问你安装什么类型的打印机，在这里，点击“添加网络、无线或Bluetooth打印机”，然后点击“下一步”。这时候笔记本就会自动搜索出局域网上的共享打印机。点击搜索出来的那台打印机，然后点击下一步。你就会发现，它提示已成功添加打印机，并让你设置打印机名称。接下来会让你打印测试页，使用共享打印机就是这么简单！



笔记本上要選擇添加網絡打印机

又快又方便

WP免登录发文章

@胡娟

WordPress最早作为独立博客的建站系统而出现，但是发展到今天，由于它的简洁高效（最新的3.4版本压缩包只有4.7MB），一步安装（最多只要5分钟就可以安装完毕），以及数不胜数的主题和插件（还在源源不断地扩充中），因此WordPress的应用早已不限于早期的博客站点，很多中小企业也用它来建站。建站后频率最高的操作无疑是发文章，说实话每次登录到WordPress后台还是比较麻烦，特别是遇到网速不是很快的情况，毕竟这是在网页中操作。很少有人知道还有一种更简单的发文章办法，就在本地安装的软件中操作，速度非常快，这就是微软发布的Windows Live Writer。

使用前的设置

在使用Windows Live Writer之前，必须先在自己站点的WordPress里进行一项设置：在WordPress后台，选择“设置”中的“撰写”，激活“通过发布”中的“XML-RPC”选项。只能激活这个协议，Windows Live Writer才能与站点的发布系统正常“沟通”。

Windows Live Writer中的设

置也比较简单。安装后运行Windows Live Writer，会自动进入账户设置页面，因为那里是自己的站点，所以选择“其他日志服务”，然后填上站点的网址、管理账号和密码，Windows Live Writer就会自动连接网站，这个过程需要几分钟的时间，设置完以后就可以用Windows Live Writer发文章了。

发布文章技巧

用Windows Live Writer发文章，相比WordPress自带的编辑器有很多优势。最方便的是发图片，不用一张一张传，直接拖进并粘贴到需要输入的位置就可以了。当编辑好文章，只需要设定好类别和发布日期，就可以发布了。并且由于下载了相应的主题，因此文章显示完全所见即所得，和在浏览器中看到的效果完全一样。另外，Windows Live Writer也支持设定在以后几天发文章，这对平

时比较忙的站长相当有用。另外Windows Live Writer还有一个SEO技巧，做站长的都想让搜索引擎尽快收录自己的文章，如果告诉你每次发完文章，都可以主动给搜索引擎打声招呼：“嗨，我又发了篇文章，快来收吧”，那是很爽的一件事，而Windows Live Writer具有这样的功能，在“选项”中的“Ping服务器”添加一行“ping.baidu.com/pingRPC2”的字样。

>>>Windows Live Writer是什么

说起来Windows Live真是微软的漏处。微软本来是想将所有的在线服务打包在Windows Live的品牌下，用户只需要登录一个微软通用的账号，就可以享受微软提供的搜索、通讯、存储等服务。可到现在Windows Live都没能打印，估计很多人在安装Win8的时候，都不明白Windows

Live账号到底有什么用。要安装Windows Live Writer，先下载1.18MB的安装程序文件wslwp-setup-web.exe（下载链接：<http://go.icpaw.com/www.htm>），然后选取其中的Windows Live Writer组件，跟着指引完成安装过程。

去除表格途径多

文本效果大不同

@曹春华

在填写各种申报材料时，有的部门要求采用表格形式，有的部门又要求采用文本格式。于是同样的材料，一会儿我们做成表格，一会儿我们又做成文字。表格和文本的转换，方法有多种途径，但途径不同，获得的文字排版效果就会不同，我们应该根据自己的需要，选择不同的途径。

1.最简单的方法，粘贴为文本

如果不在乎表格中文字的字体、字号，可以选择整个表格进行复制，粘贴时，从粘贴选项中选择“只保留文本”，如图，这样得到的文本，字号均以默认的处理。也许你会注意到，这种去表格的结果，列之间的内容出现了错位，比如表格中的“学生活动”、“点评”标题，并没有出现于相应的单元格的右侧上，如何让列表标题与内容相对应呢？

2.合并单元格，标题与内容相对应

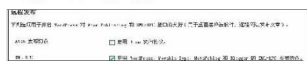


“只保留文本”操作后效果

表格中有三列，分别选中各列并右击，然后选择右键菜单中的“合并单元格”，将三列单元格合并后，再选中整个表格，用粘贴为文本的办法，就能让列表标题与内容相对应了。



Writer属于Windows Live中的一个软件



WordPress后台只需要激活“XML-RPC”选项这一个操作



Windows Live Writer的编辑功能相当完备



每次发文章，Windows Live Writer都会自动向百度发送一个新文章通知

6 结语

除了WordPress，Windows Live Writer也支持国内的新浪博客、网易博客，其实只要CMS程序支持XML-RPC协议，比如Movable，甚至国内还有人通过改造，让国内很多中小站长的DedeCMS也支持Windows Live Writer发文章，所以Windows Live Writer的实用性就更强了。

具”，单击“布局”，再单击工具栏“转换为文本”按钮，这样得到的文本，字体与字号均保持不变。

4.字体不变，清除前空格

用转换为文本的办法去除表格，虽然保留了原来的字体和字号，但段前空格也保留了下来；用粘贴为文本的办法则相反，段前空格没有了，但字体字号变了，能不能既保留了字体、又去掉段前空格呢？分两步走就行。

先选中整个表格进行复制，粘贴时选择“合并格式”，从得到的表格中可以看到，段前空格已经消除，再选中合并格式后的表格，用转换为文本的办法，就能使两个条件同时满足了。

3.表格去除，字体不变

Word本就有了一项把表格转换为文本的功能，它针对整个表格进行转换。先单击表格任一单元格，标题栏中出现“表格工

求快还是求稳?

揭秘浏览器内核之争

对一款浏览器来说,到底是求快还是求稳好呢?采用IE核心的浏览器阵营和非IE核心的浏览器阵营观点一直迥异,不过随着国产双内核浏览器的迅速崛起,这个争论已经没有意义了,因为这两个需求可以同时满足……



浏览器的两大阵营

简单来说,浏览器由两部分组成:壳和内核。壳的作用是为用户提供界面,例如菜单、工具栏等,它通过调用内核来实现各种功能,而内核是浏览器的核心,由各种功能模块组成。

壳有许多,而内核则很少。这跟电脑的状况很相似,电脑品牌有很多,例如联想、华硕、戴尔等,但电脑的CPU则主要是英特尔和AMD。

早期,IE内核(正式名称应该是Trident内核,但大家平时都习惯称)一家独大,虽然Firefox的

Gecko内核和Opera的Kestrel内核(9.5版本之前的名称是Presto)也很有特点,但由于缺乏足够的运作,它们的知名度不高,几乎被大家遗忘了。直到WebKit内核出现,才出现IE内核和非IE内核浏览器两大阵营并驾齐驱的局面。

WebKit内核的气是苹果和谷歌倾力打造的。为了抗衡微软,苹果首次采用了WebKit内核,出于同样的目的WebKit内核独特的魅力,谷歌也采用了WebKit内核。于是,苹果的Safari浏览器和谷

歌的Chrome浏览器掀起了一场WebKit内核旋风,打破了IE浏览器霸主的地位——Chrome浏览器的市场占有率已经超过了IE浏览器,而在手机浏览器领域,WebKit内核则是当之无愧的霸主。

除了Windows Phone平台、Android平台和iOS平台的浏览器都采用了WebKit内核。看到这里,你也许会问:不是还有国产手机浏览器吗? 噢! UC浏览器的U3内核、QQ手机浏览器的X5内核以及华为天天浏览器的T9内核

都是在WebKit内核基础上二次开发而来的,因此它们其实也算WebKit内核。这倒跟国产手机相像,厂商总是喜欢把自己的OS取一个漂亮的名字,但其实是还是在Android改造而来。

小贴士 | TIPS

浏览器内核又可以分成两部分:渲染引擎和JS引擎。渲染引擎负责渲染网页内容,处理CSS等(例如加入CSS等),以及计算网页的显示方式。JS引擎则负责解析JavaScript语言,执行了JavaScript语言来实现网页的动态效果。

采用双核的浏览器

如今,很多国产浏览器都采取了双核,例如360浏览器、QQ浏览器、360极速浏览器等。为什么要采取这样的策略呢? 说到技术研发,IE内核(正式名称应该是Trident内核,但大家平时都习惯称)一家独大,虽然Firefox的

对IE浏览器支持得较好,而其他浏览器则支持得不好。此外,IE内核的兼容性较好,但浏览器速度较慢。

WebKit内核的优点

WebKit内核则拥有IE浏览器恰恰相反。WebKit内核拥有较快的渲染速度,从而拥有较快的浏览速度,征服了广大网民。但是,它对网页的兼容性较低,一些写得并不标准的网页无法正确显示。

双核浏览器是怎么工作的呢? 一般情况下,默认优先使用WebKit内核,让它去速度快,遇到一些不兼容的网页时,自动切换

为IE内核。不过,大多数双核浏览器都允许用户自行设置优先使用的内核:以360极速浏览器为例,在顶部右边,选择“兼容模式”(IE)就可以修改浏览器的默认内核。

@重庆 汪泓皓



360浏览器可修改内核运行模式

小贴士 | TIPS

Gecko内核的优点是支持很多复杂特效效果和浏览器“兼容”模式,缺点是需要较多资源,Keen内核被公认为浏览器速度的快核,此由于用户量少少有黑客研究的漏洞,因此Gecko内核的默认内核。



测试浏览器的网页加载速度

延伸阅读 高手玩转浏览器

在高手眼中,IE浏览器和Chrome浏览器都值得研究,都有很多实用的技巧哦!

IE 9的9种自定义功能

在IE9中“您喜欢的网站”功能,即使没有超大屏幕用户的需求,即使没有超大屏幕的需求,也能享受5×5的“10宫格”的待遇,既浪漫又不美观。这个问题怎么解决呢?其实这里的行数是可以自定义的。

在“开始”菜单的搜索栏中输入

regedit, 进入注册表编辑器,定位到“HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\TabbedBrowser\NewTabPage”,在右侧新建一个名为“NumRows”的DWORD(32位)值,并键值为“4”(4,就是行数,可以自由修改),最后重新打开IE 9即可。如果你想了解更多浏览器的进阶技巧,请访问<http://go.icpww.com/fjk267.htm>。

在Chrome中设置隐身模式

只要在Chrome浏览器中设置了隐身模式,以后浏览网页,就不会留下历史记录、登录账号等信息,就可以有效防止电脑泄密啦。单击Chrome浏览器中间右下角的隐身图标,从下拉菜单中选择“新建隐身窗口”命令,弹出一个新窗口,这个新窗口就是新建的“隐身窗口”。窗口左上角会有一个隐形人图标,表示隐身模式正常工作。浏览完毕后,按组合键

“Ctrl+H”,网站访问记录将不会在历史记录中出现了。如果你想了解更多Chrome浏览器的进阶技巧,请访问<http://go.icpww.com/fjk268.htm>。



自定义数据

读者求助

@树群: 我是一名大二的学生(专科),大学都读了两年了,感觉自己学习到多少东西,甚至学习能力都有所下降。这两年,我们用了很多课,像Java、VB、C、数据库都学了,但对我来说感到迷茫,毕业后干什么呢?一些大学课程仅限于参加各种培训,我也想去,但不知道效果如何。远在他乡,身边没有一个能求助的人,希望(电脑报)能给出意见。

@wimouse(高级模式): 怎么说呢,你这种程度很普通,看起来好像什么都学到了,但进入社会就会发觉没有可以靠得住的东西。培训嘛,就不建议你去了,除非你要一个证书。我的建议是多去社会实践一年,别怕不要工资也要去;多在网上接触一些前辈,积累相关经验。正所谓,师傅领进门,修行在个人。给自己定一个目标,好好努力吧!

@留多一截香: 最近看到一个帖子,里面有很多曾经被拍过手脚的照片,笑得我眼泪都流出来了。在这个PS泛滥的年代,要PS太容易了,可没有PS的时代,这些照片是如何被篡改的呢?

@祁老师(PS高手): 看得欢乐。不过,从现代人的眼光来看,照片处理手法比较粗糙,跟PS的效果无法比。那时候是怎么删除一个人,那么多人点头呢?其实这是暗房技术:修片刀——指技巧——是影印过程的暗房技术。在上个世纪,这些暗房技术是每一个摄影师的必备技能。

@原来你也在想: 现在的软件开发,我想毕业后从事这一行。开发经验正在慢慢积累,这要一定的时间。我想提前做一做Android的考题,为进入移植领域的软件公司做好准备。求前辈指点!

@魏氏(高级程序员): 晕!你们才做了Android开发者的实力,软件公司需要招聘有实力和有潜力的程序员,仅仅做考题是不够的。算了,你都开口了,就给你推一把吧,下载吧:<http://go.icpww.com/fjk261.htm>。

@xiangxin2003: 最近朋友推荐我升级Android到4.0,我问他搜索了一下,发现有人说版本升级的耗电量很大,有的说耗电不大,搞糊涂了。

@电脑报陈斯: 人的使用习惯不尽相同,感受有所谓是正常。如果从测试的角度来说,Android 4.0的耗电量是要高一些。如果没有什么好争论的,如果你想降低耗电量,最好关闭或删除多余的服务。



实测WiFi万能钥匙

想蹭网 还得看人品

最近一款名为“WiFi万能钥匙”的APP迅速走红, 成为万众瞩目的焦点。该APP被赋予破解、蹭网等吸引眼球的赞美之词, 那么APP真的这么好吗? 它“破解”WiFi密码的真相到底是什么? 答案就在此文中!

另类破解WiFi密码

小编搜索WiFi万能钥匙, 看到它的官方宣传语“自动获取周边免费WiFi热点信息”, 随时随地轻松接入无线网络, 扫除无网断网的状态。”适合商务人群、移动人群和重度网民”, 看起来很有诱惑力。

下载并安装。在安装提示页面, 小编知道了该软件的原理: 用户分享上传各地公共场合的WiFi用户名和密码, 远方的服务器将这些数据保存并提供给所有用户使用——目前该软件内集成了全国逾10万条WiFi数据, 破解WiFi密码的奥秘浮出水面! 算是另类的破解方法。

实测蹭网效果

为了体现公平性, 小编邀请了

20位天南地北的网友一起进行测试, 在商圈附近、居民区附近、办公大楼附近三类地点展开了测试。以小编为例, 在某商圈附近搜索到好多WiFi热点, 但没有一个成功连接了, 原因是这些WiFi热点尚未被收录。汗! 网友的测试结果是绝大部分人没有成功, 只有上海和北京的两两位网友在商圈附近蹭网成功了, 不过信号也不好网速较慢。

在某居民区附近, 小编搜索到的WiFi热点, 一个都没有被破解成功, 且网友的测试结果与小编的一样, 可以说全是零蛋。这也好理解, 毕竟都是私人的WiFi热点, 未被收录也在情理之中。在某办公大楼附近, 小编依然一个WiFi热点都没有成功连接上, 非常失望。网友的测试结果也令人沮丧, 没有一个成功。

测试心得

小编和网友总共测试了3天, 总体感觉就是: 食之无味, 弃之可惜。你说人家有一点用处没有嘛, 倒也没有说过去, 如果它成熟后, 拥有上千万条WiFi公共密码, 还是有一定用途的。不过如今一个虚



WiFi热点尚未被收录

设, 看上去很好看, 实际上极难蹭网。

WiFi万能钥匙内置了逾10万的WiFi热点数据, 可以帮助你快速地找到互联网。我们期待更多的用户分享他们的WiFi信息, 为大家服务。

设置我的分享状态:
☒ 我愿意自动分享我的热点
☐ 请在分享前提示我, 确认是否分享

(主界面“设置”中可自定义设置)

网友分享公共WiFi密码

解密密钥后自动关闭WiFi	5分钟
附近无热点自动关闭WiFi	5分钟
每天定时关闭WiFi的时间	21:00 - 7:00
每天定时开启WiFi的时间	无
安装时是否自动关闭WiFi	否

默认设置节省耗电且会持续消耗上网流量

个功能, 测试中小编和网友发现手机的电量消耗得非常快, 一天要充电两次。

评论嘉宾

感觉该软件就是一个公共密码云, 每个用户都分享自己获取的WiFi公共密码, 从而获得整个公共密码云的使用权。创意不错! 不过广大网民要小心未来可能有恶意软件打着类似的名义来光大地窃取用户的隐私。

——@雷得雨(安天实验室)

我在新浪微博中看到有人宣传该软件, 用的是“破解”一词, 但研究后发现是误导“破解”无关。

——@梧桐雨(华夏黑客联盟)

原本我以为WiFi万能钥匙是第二个WiFi, 下载试用后发现两者区别还是比较明显。WiFi万能钥匙其实就是一个公共WiFi密码共享平台。

——@rocky(安心黑客技术小组成员)

从某种意义上来说, 该APP可能会泄露用户的个人信息, 例如去过哪里等。

——@SKY(HNC联盟组织重要成员)

端口被扫描

黑客就在门外

或许是暑假来临, 来自学生朋友们的求助骤多了起来, 其中不少人提到一件怪事: 杀毒软件报警某电脑被黑客扫描, 他们担心电脑中毒了或电脑被黑客入侵了。不过, 在小编看来, 黑客离他们还远着呢!

如果把电脑比作一栋房子, 端口就是出入这栋房子的门, 真正的房子只有几平方米, 但是电脑的端口有65536(2¹⁶)个之多。端口被扫描, 就意味着有人企图进入, 但这并不表示黑客已经准备破门而入了。

黑客扫描某IP地址的端口, 就知道该IP地址对应的电脑开启了

哪些服务, 如果这些服务可能存在未被修补的漏洞, 黑客就可以远程入侵。但如今, 很多杀毒软件都有反黑客防火墙, 它的作用就是阻止黑客扫描本机的端口, 所以看到杀毒软件的端口拦截提示则表示黑客没有获取目标的端口信息, 自然就无法破门而入了!

还有一个问题, 黑客是用什么工具扫描的呢? 当然是各式各样的端口扫描器。在以前, 黑客最喜欢扫描21端口(用于打印)、135端口(用于联网)、80端口(用于访问网页)、139端口(用于共享)、3389端口(用于远程登录), 相关的端口扫描器多如牛毛。

不过, 随着安全软件进化, 这



杀毒软件报警

端口扫描工具

些高危端口都是它们重点监控对象, 反而是8009端口、8090端口、6666端口等自定义端口火热起来了。为什么这些端口受到黑客的青睐呢? 因为开启传统高危端口的电脑如今较难找到了, 而开启高危自定义端口的电脑更容易找到。

想跟小编交流吗? 加入电脑网络安全QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。此外, 你还可以通过微博@小编互动、小编的微博http://weibo.com/cdx1983。

评论嘉宾

安全软件检测到黑客发出的探测命令后, 就会第一时间拦截, 阻止黑客获取本机的端口信息。从而保护本机不受黑客的骚扰。

——@QQ安全专家

暑假是学生上网的高峰, 黑客活动频繁程度, 其中不少都是学生黑客。

——@BQ_夜月黑(BQ黑客小组成员)

通常大面积扫描, 或多或少都能找到一些信息安全防护的漏洞。

——@yuany189(独立黑客)

互动专区

⑧ 新浪微博 晨晨迷迷: 我看到谷歌发布的消息, 称其每天约发现9500个恶意网站。这些恶意网站, 既包括钓鱼网站, 也包括挂马网站、恶意下载网站。这个数据可信吗? 感觉好多啊! @电脑报陈邓新。

这个数据估计还少了, 仅中国区域每天出现的恶意网站可能就不止这个数。

——@陈邓新(新浪微博)

这么多? 还让人不上网!

——@瑞瑞瑞(新浪微博)

有杀毒软件, 暂时没出问题。

——@豆丁意豆(新浪微博)

净化互联网环境, 人人有责。面对网购陷阱、网银陷阱、微博陷阱、手机陷阱……我们不能沉默了, 一起来举报这些令人深恶痛绝的安全陷阱吧! 举报方式: 微博: http://weibo.com/cdx1983; 网站: http://idcpcw.com/tb; 邮箱: pcw-chendx@vip.sina.com。一旦采用, 我们会赠送你一个小礼物(举报时, 请附上你的姓名、地址、手机号、邮编等联系方式, 方便小编联系你)。

本期礼物: 耳机

本期获奖者: 男人具计(腾讯微博)





网购活动有猫腻 疯狂血拼需谨慎

在网上购物的乐趣就在于商品齐全,应有尽有,购买的商品比现实中的便宜。要是遇到促销活动,那更是比现实卖场里的“跳楼大甩卖”更让人激动万分。但就像商家所谓的“买一送一”更是买鞋送鞋带,买电视送遥控器等有猫腻的活动一样,电商举办的各种网购活动也有很多猫腻的。亲,一定要擦亮眼睛看清楚,别让那些猫腻毁了自己血拼的心情! @ 平实小路

秒杀!我反正是信

“秒杀!原价4999元的iPhone 4S 现在仅售1元”,这样的消息每个网购老鸟都司空见惯了。可惜,“秒杀”并非如你所想的那样,抢到肯定不是我。秒杀固然吸引人,毕竟付出极小的代价就能获得超级大奖,谁都这样。但这样的活动商家并不就

数字游戏,骗你没商量

是已经得手了,要不就是永远有比一般人手快,刷到秒杀级别“大神”,再加上在传说中的“秒杀神器”,让抢购秒杀商品的几率无限接近于0。正因为一般人根本不可能抢到秒杀的商品,几率不比中500万低多少,所以在遇到特别便宜,便宜到

你不想的秒杀活动时,笔者还是劝你不要浪费时间和精力了,有那时间还不如玩点地主的呢!另外,在网上,所谓的“秒杀神器”一搜一大把,这些就都不下载了。一般都是没有用的,而且很多秒杀器都被植入了木马,小心网银、游戏账号的安全哟!



商家的数字游戏,让人防不胜防

延伸阅读

防不胜防的猫腻活动

俗话说得好,从买到到,买的没有卖的精。顾客与商家对于其中,顾客永远处于下风,这是因为商家都有一个基本的利润底线,只会拼命地提高利润。而为了赚取更多利润,那些有猫腻的活动也是层出不穷。最常见的就是“满减”这种大礼包,大礼包价值××元,有时候看起来大礼包的价格甚至超过了商品的实际价格,你觉得划算吗?大礼包只是噱头而已,很多人都发现,大礼包里的东西是最不实用的,可以说根本不值为满减××元而多付出的银子。因此,希望读者在进行网购的时候能够理性对待,别被商家的活动所迷惑,不要被商家所谓的让利蒙蔽了眼睛。

名人店 海涛哥,你的贴心家居顾问

淘宝上店铺千千万,知名的也有不少,但明星、名人开的店铺可绝对是独一無二、別无分毫的哟!只要你和店家沟通或在留言里注明咱们的暗号:《电脑报》读者,就能享受《电脑报》读者的专享优惠价啦!喜欢哪个明星、看上了他店铺里的哪件东西,都可以@电脑报广东作者或发送邮件到:chengw@cpw.com 告诉小编,小编会尽量满足你的愿望的!



本期明星: 杜海涛

名人店铺:
熊先生时尚生活家居淘宝官方网店
店铺地址:
<http://chinambear.taobao.com>

店铺简介:熊先生时尚生活家居品牌始创于2012年,是由湖南以经营著名主持人杜海涛先生原创的时尚亲民品牌,品牌以其独特的时尚设计风格立足于市场,为年轻、自信、活力的年轻人士设计风格突出、与众不同。时尚家居用品及潮流服饰。新奇、潮流、超值优惠,价格亲民已成为熊先生时尚生活家居品牌的核心特色,主导着自然、清新、舒适、时尚的蓝色生活概念。另外,《电脑报》读者凭优惠券(电脑报)的照片,消费60元即可获得熊先生品牌送出的杜海涛签名照一张。

熊先生加厚超细纤维发巾

原价:24.9元
《电脑报》读者专享优惠价:8.8元

超值加厚超细纤维发巾,吸水性好,有多种颜色可以选择,开业当天销售近万条,是非常超值的单品!



熊先生情侣手包

原价:19.9元
《电脑报》读者专享优惠价:19.9元

趁着你的旅大大去旅游吧!超有爱的情侣洗漱收纳包,两个颜色都很好看,潮款,很耐用也高档,重点是超低价发售,仅限此次活动哟!



熊先生清润限量手机壳

原价:49.9元
《电脑报》读者专享优惠价:44.9元

超可爱的清润熊手机壳,颜色亮丽,有黑色蓝色两种颜色可以选择,全新防刮贴工艺,出口免检品质哦。



熊先生人体健康液晶显示屏迷你称

原价:69.9元
《电脑报》读者专享优惠价:59.9元

“我不是虚胖!”熊先生人体健康秤实时记录您的健康,健康生活每一天!有三款漂亮图案可以选择,小巧轻便,时尚可爱的迷你称您带回家!



熊先生蓝色生活3D杯(情侣款)

原价:19.9元
《电脑报》读者专享优惠价:14.9元

“3D电影看多了,快来用用3D杯子吧!”超热爱的情侣对杯,超美的蓝色3D清新杯,看是不是会想多喝几杯水呢?每天喝足8杯水,美美地出门嗨起来吧!



熊先生原创快乐大本营主题收纳筐

原价:49元
《电脑报》读者专享优惠价:89元

快乐大本营设计大师联合熊先生品牌首次推出“爱上睡衣”系列居家生活活动,款式舒适、时尚、可爱,让超姐超美的天天快乐地您带回家!



超值店

淘宝给力宝贝轮番登场,超值特惠只有读者才能享受得到,栏目推荐产品及《IT》用品产品,生活用品,消暑降温等,各位不要错过过家的黄金时机!想与淘宝店铺的商家可联系小编,旺旺ID: 最是幸福, 邮件:chengw@cpw.com

原装进口清凉小甜品、冰巾,读者全场9折

小编这次为大家推荐的是“正树日本商品店”,这是一个专营日本代购小商品的淘宝店,巧克力、咖啡、胶原蛋白是主打商品,但这次特别为炎热的夏季准备了日本小甜品和其他防暑降温用品,自己动手做吧,乐趣无限。

店家特地为《电脑报》读者推出了全场9折的优惠,因为是海外商品,所以货源一次性能进的并不多,大家看好了就下手吧。店家网址:<http://chenjiujuan.taobao.com>

自己动手的清凉,House各种口味自制布丁粉

原价:18元

House的小甜品在日本国内也是鼎鼎有名的一个品牌,将布丁粉加上牛奶搅拌,再选上特制的焦糖果子露,清凉爽脆的焦糖小布丁就做好了!除了焦糖布丁口味,还有杏仁、香蕉、蜜桃、草莓等多种口味!

全网最低价,原装 AGF Blendy 速溶咖啡

原价:68元

AGF是全球有名的日本速溶咖啡品牌,本店有三种口味AGF咖啡最受好评,也是全网最低价!店主为大家推荐甜香均醇口味的,如果要口味重一些,白色包装的深浓郁和红色的香甜型也不错!

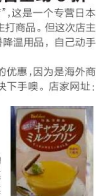
清凉爽透,原装高分子防暑降温冰巾

原价:48元

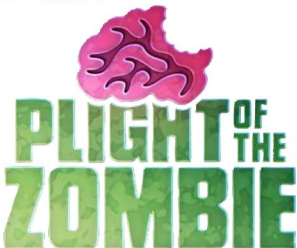
在烈日下面工作、出门在外旅游、暑期伏案工作的人,或者是不适宜用空调的办公室,都可以试试把冰巾泡过水,或者在冰箱里放过的冰巾围在脖子上,清凉凉爽的感觉真是爽透了!

上期超值店——富春电脑店链接地址为:<http://zz-free.taobao.com>

“电脑报20周年紀念T恤”预售开始了,数量有限,销完即止,详情见<http://go.lcpcw.com/2012tx.htm>



更多,访问:73139.blog.163.com



僵尸觅食记

《僵尸的困境》恐怖试玩



@逐梦

僵尸大步走 一路向前冲

《僵尸的困境 Plight of the Zombie》的主角生前是一个阳光的年轻人，本来准备到马路对面买个汉堡，结果不幸遭遇车祸身亡。死后还是很饿，这个可爱的小僵尸从墓地中爬了出来，开始寻找食物。

游戏操作非常简单，采用了拖拽画线移动的方式——点击僵尸之后滑动手指，就可以控制僵尸移动了。不过死过后的僵尸不想再吃汉堡，沿用了《植物大战僵尸》的设置，它

只爱吃脑子，而且要新鲜的脑子（很多关卡中有时间规定，尽快找到出路吃到脑子吧！）别以为是只是控制僵尸走来走去就可以过关，在这个游戏中，你的敌人就是人类，前期对付寸草不生的平民当然简单，后面的人类配备了枪支，就没那么容易了。必须从后面突袭才能一口闷下，将其感染，被感染的人类会立即变成僵尸供玩家调遣。

人类并不傻 过关不容易

开始几关让玩家上手之后，人类就开始配备武器了，有来福枪、狙击枪、冲锋枪等。来福枪和狙击枪攻击较慢弹药也不多，而且填弹时间较长，如果不能绕到人类背后攻击他，可以用拥有更多生命值的大块头僵尸冲上去一口咬断他的脖子。不过大块头僵尸也并非万能的，如果遇到冲锋枪，再多的生命值

也是扛不住的，就只能动用僵尸快速的移动速度，等人类转身之后立马冲上去！

不同的枪支有不同的视野，狙击枪射程远视野窄，躲在角落等人类靠近再身攻击是一个稳赚不赔的好办法。合理利用有限的僵尸，感染更多人类，将脑子全部吃光才是取胜的条件！

总结 打腻了僵尸 换个口味吧

以往的僵尸类游戏都是人要用铁铲、枪支、甚至是跳蛋来击杀僵尸，这款游戏从另一个角度出发，以一个“可怜”的小僵尸为主角展开了一个不一样的僵尸世界。它们并不是只会傻傻地向前去，为了和人类作战，它们也得动脑子——当然，决定权都在玩家手中。就玩了打僵尸的游戏，尝试一下反串角色，说不定更适合你的口味啊！

高玩秀场

不同的游戏有不同的玩法，游戏“高玩”们手熟并用，可以玩出自己的不同风格。在“高玩秀场”，可以和大家分享游戏的不同玩法，更可以分享自己的最高纪录。欢迎读者朋友发微博并@ 电脑报黄益甲，与大家一起来体验游戏的乐趣吧！

《FIFA 12》



欧洲杯的余热还未散去，喜爱足球游戏的玩家热情继续高涨！《FIFA》系列作为唯一一款和实况足球不相上下的游戏，自然有它独特的魅力。在《FIFA》系列中，不但可以控制球队的进攻，暑假之后升入高三了。

◎ 电脑报 NO1：作为一个赛季的玩家，最高难度都会全部通关，就开始研究《FIFA



2012)经理模式，建议大家选择豪门球队进行游戏，这样初始资金会比较充裕，球员能力也比较强（毕竟还是钱），上手难度没那么高。

开始首先先做“scout”（球探）和“negotiator”（谈判代表），为球队招揽人才。只有将球员升到10级才能解锁前场属性和潜力不错的球员，而谈判代表则是挖人和降薪的必备法宝，两者都满级后很多转会操作就事半功倍了。

当然资金充裕的时候可以把各项属性都开满（优先升级“medical staff”，可以使你的球员受伤后快速恢复健康）。

然后把球队正选打打之的球队全部卖掉（因为这个时期是转会，也没有什么违约金可以吃了），35岁以下的老将转会基本上都是不值钱，能力也不强），这样下来就基本没什么欠了，化危为机了。然后开始培养那些年轻的才力球员谈判吧，年轻球员潜力大，还可以多用几年，比较划算。而且到了黄金年龄，属性发展到巅峰状态之后还可以高价卖掉，形成良性循环，不愁不赢钱啦。

黄益甲 黄益甲 黄益甲 黄益甲 黄益甲 黄益甲 黄益甲 黄益甲 黄益甲 黄益甲



绕后突袭，双击攻击，让他们都变成僵尸！



如何穿过密集的封锁线，是个难题



快速控制多个僵尸一起扑上去，才能突破防守

游戏汇

想玩更多好玩的游戏吗？游戏汇为你推荐最新、最好玩的游戏推荐，读者朋友们也可以发微博并 @ 电脑报黄益甲，一起来分享自己发现的新游戏吧！



打蚊子 | Pick Up The Swatter
游戏平台：iOS

游戏难度：5
可玩指数：8

打蚊子

7月的天气是越来越热，大大小小的蚊子又开始肆虐了，嗡嗡嗡飞舞在耳边，时不时地叮你一口，又痛又痒的感觉还真是不好受。你是不想很想一把宰掉它们，打得它们鲜血飞溅（虽然当然是你的血？）

在蚊子（Pick Up The Swatter）中拥有10个不同的关卡，游戏操作和《水果忍者》很像，只是将切换成了点击。开始之后点

击屏幕就可以弹出蚊子将蚊子秒杀，不过一定要小心屏幕中不时出现的毒手，打中毒手可是要挂掉的。

这是一款非常休闲的游戏，在手机上对蚊子发泄你的怒火吧！游戏支持游戏中成就排名，上传你的最好成绩，看看谁才是真正的灭蚊高手！



书呆子的逆袭 | Bad Nerd
游戏平台：Android

游戏难度：7
可玩指数：8

书呆子的逆袭

在《书呆子的逆袭（Bad Nerd）》中，玩家扮演的是一名二年级的乖学生，除了读书什么都不为，为了考出好成绩，可以得到一套限量版漫画书而努力。书呆子的好不是容易拿到漫画之后，却被一凶恶的高年级学生抢了一顿，并抢走了辛苦获得的漫画！

书呆子愤怒了，就戴上了厚厚的眼镜，

就靠梳着奇怪的发型，也丝毫无法阻碍书呆子的愤怒，赶快带上你的装备，开始帮恶霸打倒这些恶霸都不认识吧。游戏采用大地图的虚拟键盘操作，在左侧方向键，右侧攻击键，上手非常快捷。音乐和画面效果都是卡通风格，让玩家很容易就玩上瘾。

更多，访问：73139.blog.163.com



主持:黄益坤(年轻小编,酷玩,爱音乐爱生活)
微博: <http://weibo.com/hyj1984>

求关注

用时间空间串联照片 <http://www.caidian.com/>

每个人都有属于自己的故事,回忆这些故事最好的办法是看以前的相册。网络相册有很多,浏览方便,管理起来又简单易行的相册却非常少。彩点轻像就是一个非常不错的网络相册,通过多维度的聚合来实现更高效的分享与互动。区别于Instagram和Flickr,彩点致力于帮助用户更方便地在网络上管理照片,并且可以更加清晰地展示这些照片内容。

彩点轻像跟其他像册最大的区别就是可以通过对时间、地点、标签以及拍摄机型的整合来实现照片和照片之间自



然的联系,让你在最短的时间内找到某时、某地的照片,想起那些难忘的往事。

@酷玩

用鼠标来打鼓

www.kenbrashear.com

大部分“80后”都听过香港乐队Beyond的音乐,《光辉岁月》、《大地》、《不再犹豫》等上个世纪90年代的金曲至今仍然有许多人在卡拉OK点唱,组建一个乐队也是许多年轻人的梦想。Beyond乐队的鼓手叶世荣在台上挥洒青春的画面吸引了无数粉丝,想自己在家里体验打鼓的快乐吗?来这个网站吧。

打开网站之后就可以看到架子鼓已经为你摆好,你只需要将鼠标放在屏幕上移动和点击就可以发出声音,不同的



鼓和镲发出的声音也不同,而且非常逼真。没有架子鼓的童鞋们可以在PC上体验打鼓的快乐吧!

@小天

我趣味

阅读新体验

平台:Android

爱看书的朋友不少,但是长时间看书难免会产生疲劳,对视力也有所影响,我们不妨换个方式来阅读,那就是最特殊最新潮的“听书”。“懒人听书”就是这样一款让你可以随时随地“听”的APP。

目前该APP提供了小说、评书、相声、百家讲坛、少儿读物6大分类,内置了大量有声作品供大家免费收听,建议大家先在WiFi环境下下载好要听的媒体文件,然后离线播放,不花一分钱就可以享受全新的阅读体验。

@我是猪才怪



夏日养生经

平台:Android

天气渐热,“热感冒”、“空调病”等病症频发,如果家里有老年人,年纪越大越是小病不断,在民间流传着许多偏方可以医治一些简单的病症,何必动不动就去医院呢?试试“中医偏方方”这款APP吧。

这款APP收录了几千条疑难杂症的治疗方法,并搜罗了内科、五官科等归类,还收集了许多健康小知识供大家查看。如果遇到大病还是建议去医院就医,以免延误病情。

@保持稀



把你的朋友变成圆点女王!

平台:iOS

日本有一位83岁的艺术家——间宫生,人称“日本怪婆婆”、“圆点女王”,只穿自己设计的衣服,喜欢闪亮的假影和烈焰红唇的大浓妆,并和LV合作,开始为LV设计老太太最爱的潮流服装。他们的合作并不仅限于服装,还推出了一款照片处理APP——Kusama,可以将iPhone拍摄的照片处理成“圆点女王”的风格。

想象一下你的朋友被圆点覆盖,或是



扭曲成抽象波纹的样子吧——这就是间宫生眼中的世界。时尚,就是这么简单!

@梦梦

基于HTML5的数独游戏 <http://www.sudokubum.com/>

这个网站是用HTML5和JavaScript共同编写的,整个网页非常简单,是大家熟知的数独游戏,不用我多说了吧,保证每一行不要存在相同的数字即可。打开之后可以发现效果非常棒,各种动画和Flash不相上下,游戏有6种难度供大家选择,喜欢动脑的童鞋们可以试试。

网站还提供了保存功能,点击右上角的“Save”就可以将进度保存,如果觉得哪一格没选对,可以点击“Load”返回。你还可以点击“Export”输出当前进度,去任何一地方打开该网页,点击“Import”并输入进度代码就可以继续玩了!

@王小鼠



人脸拼图工具 www.pimptheface.com

大家经常可以在电视剧中看到目击者在警察局指出嫌疑犯面部轮廓的情况,许多人一定非常好奇吧。其实,这并不神秘,今天就给大家介绍一个在线人物素描的拼图工具,打开网站之后就可以操作,分别按头、发型、眼睛、鼻子、嘴、胡子等特征来进行拼图,选项非常多,一定能找到你想要的。

操作非常简单,点击分类然后在左侧选择详细的特征,还可以在左下角调“Scaling”下的按钮调节比例,拼好图后,点击右侧的“snapshot”就可以保存为JPG图



片。制作一张“通缉令”调侃一下你的朋友吧!

@菲米斯

小编正在玩

真话探测器

是否收费:免费

最新版本:1.5.3

拇指触摸屏手机屏,然后开始讲话。真话探测器会提示你在说话还是在真话!

@Aqing:“真话探测器”显然是一个适合全家人一起玩的游戏,最近,我家吃完饭后之,总喜欢坐在iPad面前,有的大呼“老婆长得真胖”,“何庆是全天下最笨的人”,然后就“焦急”地等待iPad显示出检测结果。

当一阵绿光闪过,如果显示出“你说的绝对是实话”,这时某个人总会发出得意的狂笑,将整个小区震翻。



暴走漫画 Orz

是否收费:限时免费

最新版本:2.1

支持离线下载的漫画应用。

@陈广伟:如果你觉得生活无比枯燥苦闷,工作压力又非常大,又没有很好的发泄方式,久而久之就会积劳成疾!适当地放松是必不可缺少的,作为一个充满热血的年轻人,一定要暴走!风靡网络的暴走漫画一定让你Happy起来。这个APP收集了网上最精彩的暴走漫画,并会时时更新,一笑之后,压力自然消失无踪了。



以上APP在各大应用商店均可下载。欢迎投稿,稿酬从优。

更多,访问: 73139.blog.163.com



暑假工,想说爱你不容易

幼儿园、小学、初中、高中、大学……现在通通都放暑假啦! 在放假前所有的学生都欢呼雀跃,终于解放了。然而,真正放了假才明白,放假是何等无聊啊! 每天不是电视里的《还珠格格》,就是电脑里的QQ、微博,再不然就是和死党去个通宵,无聊无聊啊! 所以很多童鞋都萌发了打暑假工的想法,借此来消磨时间并锻炼自己。但少年啊,暑假工并不像你想象的那么美好,在美好的表面下或许会有各种想不到的意外情况哟!

年龄,暑假工的门槛

暑假工可以说得上是学生的专利了,毕竟学生只要有暑假放得最长,也最无聊。想要去打暑假工,年龄肯定是有限制的。虽然16岁不算算工了,但由于掌握的技能少,一般只能去饭馆、茶室等地方打工,并且很零散! 而且现在很多企业都要求年满18周岁,且拥有健康证的! 年满18周岁后,一般就能从事一些比较有意义的工作,比如做家教等。特别是大学



最好还是年满18周岁再去打暑假工

生打暑假工,家教那是首选! 而大学生已经成年,工作选择也就更加多样化。

工作,暑假工的迷惑

到底打暑假工该去选择什么工作呢? 这恐怕是每位童鞋心中都有的迷惑。去饭店吧,每天工作时间长不说,工资也低得可怜;去超市吧,每天搬货、送货、给顾客介绍产品,很累;去当家教吧,自己的成绩有点拿不出手……而对于大学生来说,工作选择相对多一点,每年快放暑假的时候,很多工厂都会一拥而上,纷纷贴出自己的宣传单,以各种手段吸引大学生前去。但不管怎么说,不管选择什么样的工作,不要忘了最初



可爱的暑假工招聘单,老板应该是个体老板吧

的目的——锻炼自己。奔着这个目标去,得失就会计较得少一点。

工资,暑假工的硬伤

相对于正式工来说,暑假工就意味着在职时间只有短短的三两个月,并不能为企业创造长远的利益。因此,企业一般也就不会对打暑假工的同学予以重点培养以及高薪。可以说,暑假工处于一个尴尬的地位,既是企业需要的即用的资源,又不能过多投入。因此,暑假工资一般都不高,维持在1500元~2500元。而越是辛苦的工作,工资有可能就减少;技术含量较高的工作,工资会多一



都想把自己的钱袋装得满满的,但得有过人之处哟

点。童鞋们啊,这就是知识决定命运,好好学习吧!

延伸阅读 你说我说论暑假工

@二先生的口袋: 晕,逛了一下,脚都走痛了。没有一家要暑假工。难道你们不知道暑假工的潜力很大吗?
@GrayV-Vicobaby-李敬敏: 今天暑假工的第一天,感觉还不错,毕竟有过这样的经验啦。锻炼一下自己很好的。

反正领到工资就可以去玩游戏啦!

@梅梅梅: 嗨了。原来暑假工,这么难找。可是我坚持不下去,因为我去了很多地方,尝试过很多失败,所以我一直相信:我敢去尝试,敢于让自己走出属于自己的成长之路。

关键词

热闹的人、热闹的事儿



可怜的黑蜂,为了保护自己,连性命都失去了

【蜜蜂杀人照片曝光】用相机把蜜蜂蜇人的那一刻捕捉下来却不是一件容易的事情,不过美国加州大学的研究者却成功地做到了这一点。在照片上,蜜蜂将针插入并弄破人的胳膊,然后拖着一个腹部组织飞走。这张照片也揭示了蜜蜂蛰人后难以存活的原因。

【要清凉,不要色狼!】近日,为抗议上海地铁二运在微博上所发出的:女性穿得少“不理性困扰”的荒唐言论,上海的一些女志愿者在地铁二号线进行行为艺术。打扮得像阿拉伯人的姑娘手拿iPad制作的



现在的姑娘都敢于为自己的权益“较”了

“要清凉,不要色狼”等标语,引来众人的围观,且迅速

在网上引起追捧。
【小偷被抢舍命跳河】近日,一名脸上血迹未干的中年男子发呆一个小时后,突然从身侧冲进河里。男子被救起后,称自己是个小偷,谁知昨天凌晨,身上仅剩的20多块钱被强盗抢走,他觉得自己很丢人,一气之下便跳河。

互动 开发者们,你们是最棒的!

我们APP软件周刊的全媒体编辑特地在此开设一个小豆腐块的栏目,专门给大举举办各种赛事所惠顾的活动,只要你参加,不仅能提高你的体力、脑力、智力,更能得到奖品哟!

上期小编继续给大家举办了“给开发者加油”的活动,通过邮件答题加上微博上转发、私信、评论的读者超过三百人,大家依然是热情如火。想知道更多关于开发者的内容,敬请关注我们的专题报道哟! 本期获奖读者还是两名,分别是“陈若岩”与“关天大地”,请速与小聊联系。

我们APP软件周刊“雄起,开

发者”系列专题已经推出了许多期。相信大家已经认识了许多不同的开发者的产品、经历和生活。相信大家都有很多想对开发者说的,现在征集大家对开发者的看法! 不管你是想提出对文章的看法,为开发者加油,还是对其中某个APP的感想,都可以@电脑报网络广告或者发送邮件到 chengw@cpow.com 告诉小编吧!



嘿,还有,告诉小编就有可能获得北通 MVP 特洛伊智能手柄,这款手柄适用于 PS3/PC 双平

台,无线 2.4GHz 零延迟 10 米遥控,模拟双震动效果体验,更多详情请参 betop-cn.com 智能手柄专栏。北通,生活娱乐更轻松!

另外,我们已经开始针对开发者的现状发起了一员,请前来自: <http://vote.lcpow.com/appdev> 填一下你的现状吧,有采访、APP 展示的会等着你们哟!